



The Indian Press Series of New Geographies

# THE ANGLO-VERNACULAR MIDDLE GEOGRAPHY

4 7  
37

PART III

PRELIMINARY GEOGRAPHY OF ASIA

*For Class VI of Anglo Vernacular Schools  
in the United Provinces*

BY

L. V. NORLF OJHA B.A. HONS (Lond) L.T. (Al)  
*Sometime Gilchrist Student University College London  
Professor and Head of the Department of Geography  
Fering Christian College Allahabad*

[REVISED HINDI EDITION]

ALLAHABAD  
THE INDIAN PRESS, LTD

1911

Price 1/2 annas

PRINTED AND PUBLISHED BY K. MITTRA, AT  
THE INDIAN PRESS, LIMITED, ALLAHABAD

## PREFACE

This series provides a course in Geography suitable for the Anglo-Vernacular Middle Schools according to the syllabus laid down in the school curriculum.

The main objects that I have kept in view in the preparation of this series may be set down as follows:

I have endeavoured to awaken the interest of young pupils in the study of the world by treating of the earth as the home of man. The human side of Geography has been emphasized throughout. I have adopted the narrative form and have described as fully as the space in the different volumes has allowed, the different means of livelihood, and industrial processes, so that such expressions as 'farming,' 'lumbering,' 'silkworm rearing,' etc. may be properly understood.

The treatment is progressive, becoming more detailed and bringing in more difficult ideas as the pupils advance from one class to another.

A large number of simplified relief maps, climatic maps, and maps showing the distribution of natural resources, economic products and human occupations, together with a large number of pictorial illustrations have been added to help the pupils in forming correct mental pictures of the various parts of the world and the life therein.

HYDRABAD }  
Jan 1934 }

L. V. N. O.



An Arab

## विषय-सूची

प्रकरण	पृष्ठ
(१) एशिया की स्थिति, सीमा और विस्तार	१
(२) एशिया का घातल	१
(३) एशिया के समुद्र-तट	१८
(४) एशिया की नदियाँ	३४
(५) जलवायु	४०
(६) वनस्पति	५०
(७) एशिया के देशों का हाल, विषुवत् रेखा के पास का भाग	६४
(८) मानसूनी हवाओं के देश	७३
(९) चीन का राज्य	७९
(१०) जापान राज्य	१००
(११) साइबेरिया	११८
(१२) एशिया का पश्चिमी प्लेटो	१३०
(१३) पास पड़ोम की छैर	१५-



# एशिया का प्रारम्भिक भूगोल

## पहला प्रकरण

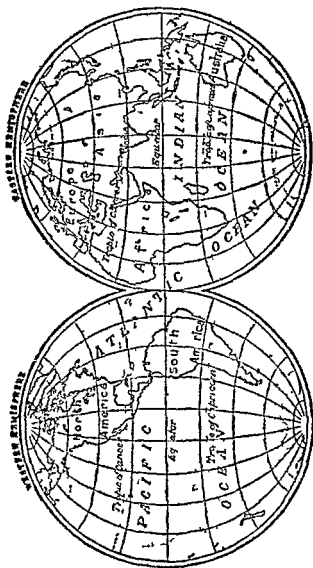
### पृथिवी की स्थिति, सीमा और विस्तार

दुनिया व नक्शे या पृथ्वी के गोलों को तोर न देखो तो मालूम हागा कि मारा स्थल भाग दो बड़े समूहा स बँटा हुआ है। पहला समूह नई दुनिया (New World) के नाम से प्रसिद्ध है। उसमें उत्तरी अमरीका (North America) और दक्षिणी अमरीका (South America) ये दो महाद्वीप हैं। दूसरे समूह में, जिसको पुरानी दुनिया (Old World) कहते हैं, स्थल के तीन टुकड़े हैं। उनमें से दो अफ्रीका और आस्ट्रेलिया के महाद्वीप हैं और तीसरे टुकड़े का नाम यूरेशिया (Eurasia) है, जिसमें योरोप और एशिया (Europe and Asia) ये दो महाद्वीप हैं।

आओ, हम पहल यह देख लें कि ये दोनों महाद्वीप एक दूसरे से अलग हैं या नहा। यूरेशिया के प्राकृतिक नक्शे में एशिया और योरोप के मध्य की सीमा को देखो। यह सीमा यूराल पर्वत (Ural Mountain) और यूराल नदी (Ural River) के बराबर बराबर चली गई है। इस सीमा के दो तरफ एक ही चौड़ा और बड़ा मैदान फैला हुआ है। यूराल



# एशिया का प्रारम्भिक भूगोल



The World in Hemispheres

इतना नीचा है कि उस पर स होकर एक तरफ के लोग प्रासातों से दूसरी तरफ आते जाते रहते हैं, इसलिए एशिया के पश्चिम में स्थल की कोई प्राकृतिक सीमा नहीं है। इस सीमा के दानों और के निवासियों एक ही जाति के हैं और एक ही राज्य के अधिकार में हैं।

एशिया महाद्वीप के दक्षिण और पश्चिमी सिलसिले योरोप के दक्षिण में अटलांटिक महासागर (Atlantic Ocean) तक फैले हुए हैं। इसलिए बनावट के अनुसार एशिया और योरोप को एक ही महाद्वीप कहना ज्यादा ठीक होगा। परन्तु इन दोनों के इतिहास और सभ्यता में बहुत बड़ा अन्तर होने के कारण आम्भ से ही ये दोनों महाद्वीप एक दूसरे से पृथक माने गये हैं।

विस्तार में एशिया सब महाद्वीपों से बड़ा है। सारे स्थल के एक तिहाई भाग में केवल यही महाद्वीप फैला हुआ है। जनसंख्या की दृष्टि से तो एशिया सारे स्थल भाग का आधा है क्योंकि ससार के आधे लोग यही बसे हुए हैं। इसका यह अर्थ नहीं है कि एशिया के प्रत्येक भाग में घनी आबादी है। वास्तव में एशिया के कुछ भाग—जैसे ऊँचे पहाड़, और रेगिस्तान—प्रायः निर्जन हैं परन्तु कुछ भाग—जैसे नदी के किनारे के मैदान—अधिक उपजाऊ होने के कारण बहुत घने आबाद हैं।

एशिया महाद्वीप  $9^{\circ}$  <sup>दक्षिणी</sup> ~~उत्तरी~~ अक्षांश से लेकर  $77^{\circ}$  उत्तरी अक्षांश तक फैला हुआ है। यानी एशिया का दक्षिणी भाग विषुवत् रेखा से बहुत समाप और उत्तरी भाग उत्तरी महासागर तक फैला हुआ है। उत्तर से दक्षिण तक यह ५,००० मील से अधिक लम्बा है इसलिए इसमें हर तरह का जल वायु पाया जाता है। एशिया ही में दुनिया के सबसे अधिक गर्म और सबसे अधिक ठण्डे स्थान पाये जाते हैं। किसी स्थान के पेड़ पौधों उस

स्थान के जल-वायु पर निर्भर होते हैं इमालिए यहाँ लगभग हर प्रकार के पेड़-पौधे, और पेदावार पाई जाती है। एशिया में दुनिया का सबसे विस्तृत साइबेरिया का नीचा मैदान है। सबसे ऊँचा एवरेस्ट पर्वत (Mt Everest) और सबसे ऊँचा तिब्बत (Tibet) का पठार भी इसी में स्थित है।

एशिया में ओर महाद्वीपों की अपेक्षा अधिक जातियाँ के लाग पाये जाते हैं। चीन और जापान के लाग भगाल जाति के हैं। दक्षिण पत्र में मलायन और दक्षिण पश्चिम में ऑस्ट्रेलियन तथा मेडोटेनियन जाति के लाग हैं।

दुनिया के सभी बड़े बड़े मतों का आरम्भ इसी महाद्वीप से हुआ है। बौद्ध, हिन्दू, मुसलमान, अग्नि-पूजक (पारसी) और मनीही आदि मत यहाँ से आरम्भ हुए हैं। बौद्ध-मत माननेवालों की संख्या एशिया में सबसे अधिक है, ये अधिकांश पूर्वी देशों में रहते हैं।

यदि हम एशिया महाद्वीप के सभ्यता की जननी कहे तो अनुचित न होगा, क्योंकि सभ्यता की सभ्यता का पहले पहल यहाँ जन्म हुआ। इसी को सीमा के अन्दर पहले पहल लागो ने गेत बनाया, जानवरों के सुधारना, शहर बनाना, कौशल तैयार करना और कानून बनाना सीखा। दर्शन, ज्योतिष और गणित इत्यादि प्राचीन विद्याओं का आरम्भ भी यही हुआ।

जिस समय सारे दुनिया असभ्य और जंगली थी, इस महाद्वीप में असूरिया, बाबुल और फारस इत्यादि बड़े बड़े राज्य मौजूद थे और इन राज्यों में बड़े बड़े शक्तिशाली राजा राज्य करते थे। ये राजा लोग अपनी राज्य सीमा बढ़ाने के लिए दूसरे जातिवालों पर प्रायः आक्रमण किया करते और युद्ध में पराजित करके उन्हें अपने अधीन कर लिया करते थे। एशिया के बड़े बड़े शहरों में

बड़ी चीनी इमारत और प्रसिद्ध बाजार थे जिनमें हर प्रकार का आगमन हो चीज मिल सकती थी, इसलिए दूसरा जातियों दूर से यहाँ व्यापार के लिए आती थी। पुराने जमाने में भारतवर्ष में सिन्ध नदी और चीन में हांगतू नदी के निम्न मैदानों के मार्गों में एक उत्तम सन्ध्या विद्यमान थी।

यद्यपि इस महाद्वीप में सन्ध्या, रहन रहन और शान्त पड़ति अन्य महाद्वीपों की अपेक्षा कुछ हजार वर्ष पहले आरम्भ हुआ था, परन्तु यह अद्वितीय बात है कि कुछ समय के बाद वह उन्नति या तो एक सीमा तक आकर रुक गई अथवा उसमें अवनति आ गई। इसी बीच योरोप महाद्वीप के देश उन्नति करके एशिया के देशों से बहुत बढ़ गए। यहाँ के रहनवासी न केवल यहाँ की मित्रा और व्यागधनों को ही नहीं सीमा धरत इससे उहाँ अतिरिक्त उन्नति भी कर ला। विजली द्वारा ताप तथा मित्रा तार के सवाट दुनिया के एक मिरस दूसरे मिरस तक भजना ट्रांसमिक्लि, मोटर, रेल, एवार्ड जहाज और स्टीमर तथा इन बड़े कारखानों में विजली के द्वारा बड़ी बड़ी मशीनें और कले चलाने की चीज तैयार करना इत्यादि—इन सब बातों का आविष्कार पश्चिमी देशों में हुआ।

सीमा—एशिया महाद्वीप उत्तर, दक्षिण और पूर्व की ओर बड़े बड़े महासागरों से घिरा हुआ है। केवल पश्चिम की ओर यह योरोप और अफ्रीका के महाद्वीपों से मिला हुआ है।

उत्तर—एशिया के उत्तर में उत्तरी महासागर या आर्कटिक महासागर (Arctic Ocean) है, विषुवत् रेखा से बहुत दूर होने के कारण वह बहुत सदा रहता और लगभग १० महीने तक उसके पानी की सतह पर बर्फ जमी रहती है इसलिए एशिया के उत्तरी तट पर व्यापार नहीं हो सकता।

स्थान के जल-वायु पर निर्भर होते हैं इमालए यहाँ लगभग हर प्रकार के पेड़-पौधे और पेंदावार पाई जाती हैं। एशिया में दुनिया का सबसे निम्नत साइबेरिया का नीचा मैदान है। सबसे ऊँचा एवरेस्ट पर्वत (Mt. Everest) और सबसे ऊँचा तिब्बत (Tibet) का पठार भी इसी में स्थित है।

एशिया में और महाद्वीपों की अपेक्षा अधिक जातियों के लोग पाये जाते हैं। चीन और जापान के लोग मंगोल जाति के हैं। दक्षिण पत्र में मलायन और दक्षिण पश्चिम में काकेशियन तथा मेडोटे नियन जाति के लोग हैं।

दुनिया के सभी बड़े बड़े मता का आरम्भ इसी महाद्वीप से हुआ है। बौद्ध, हिन्दू, मुसलमान, आग्नि पूजक (पारसी) और मनीही आदि मत यहाँ से आरम्भ हुए हैं। बौद्ध-मत माननेवालों की मन्था एशिया में सबसे अधिक है, ये अधिक्तर पूर्वी देशों में रहते हैं।

यदि हम एशिया महाद्वीप को सभ्यता की जननी कहें तो अनुचित न होगा, क्योंकि समार की सभ्यता का पहले पहल यहाँ जन्म हुआ। इसी का सीमा के अन्दर पहले पहल लोगों ने खेत बाना, जानवरों को सुधारना, शहर बनाना, फौज तैयार करना और कानून बनाना सीखा। दर्शन, ज्योतिष और गणित इत्यादि प्राचीन विद्याओं का आरम्भ भी यही हुआ।

जिस समय सारे दुनिया असभ्य और जगली थी, इस महाद्वीप में असूरिया, बाबुल और फारस इत्यादि बड़े बड़े राज्य मौजूद थे और इन राज्यों में बड़ बड़े शक्तिशाली राजा राज्य करते थे। ये राजा लोग अपने राज्य सीमा बढ़ाने के लिए दूसरे जातिवालों पर प्रायः आक्रमण किया करते और युद्ध में पराजित करके उन्हें अपने अधीन कर लिया करते थे। एशिया के बड़े बड़े शहरों में

बड़ा पानी इमारत और प्रसिद्ध बाजार थे जिनमें हर प्रकार का आगमन की चीज मिल सकती थी, इसलिए दूसरी जातियाँ दूर दूर से यहाँ व्यापार के लिए आती थीं। पुराने जमाने में भारतवर्ष में सिन्ध नदी और चीन में हांगू नदी के निचले मैदानों के लोगों में एक उत्तम सभ्यता विद्यमान थी।

यद्यपि इस महाद्वीप में सभ्यता, रहने-महने और शान्ति पद्धति अन्य महाद्वीपों की अपेक्षा कई हजार वर्ष पहले आरम्भ हुई थी, परन्तु यह अद्भुत बात है कि कुछ समय के बाद वह नष्टि या तो एक सीमा तक आकर रुक गई अथवा उसमें अचनाक आ गई। इसी बीच गोम्प महाद्वीप के देश उत्पत्ति करने एशिया के देशों में उदित उदित गये। यहाँ के रहनेवालों में केवल यहाँ की चिन्ता और उद्योगधन्यो का ही नहीं सोचकर उरन इसमें कलें अधिक उत्पत्ति भी कर ला। विजला द्वारा ता-नद्या जिना तार के मवाँ दुनिया के एक मिर स दूसर मिर तक भेजना, बाइमिफिल, मोटर, रेल, हवाई जहाज और म्डीमर तथा बड़े बड़े कारखानों में विजली के द्वारा उड़ी बड़ी मशीन और जलें चलाकर चीजें तैयार करना इत्यादि—इन सब बातों का आविष्कार पश्चिम देशों में हुआ।

सीमा—एशिया महाद्वीप उत्तर, दक्षिण और पूर्व की ओर बड़े बड़े महासागरों से घिरा हुआ है। केवल पश्चिम की ओर यह योरप और अफ्रीका के महाद्वीपों से मिला हुआ है।

उत्तर—एशिया के उत्तर में उत्तरी महासागर या आर्कटिक महासागर (Arctic Ocean) है, विषुवत् रेखा से बहुत दूर होने के कारण वह बहुत सफ़ेद रहता और लगभग १० महीने तक उसके पानी की सतह पर बर्फ जमो रहती है इसलिए एशिया के उत्तरी तट पर व्यापार नहीं हो सकता।

और महासागरों का अपेक्षा आकटिक महासागर बहुत छोटा है। अगर उसे हम अटलांटिक महासागर (Atlantic Ocean) का एक टुकड़ा या ग्राड़ी कहें तो अनुचित न होगा। यह लगभग चारों ओर पृथ्वी से घिरा हुआ है। उसके एक तरफ तो यूरेशिया का भाग है और दूसरी ओर उत्तरी अमरीका का उत्तरी भाग है। उसके चारों तरफ की जमीन यद्यपि नीची है पर नदी होने के कारण बिलबुल निर्जन है।

पूर्व—पश्चिम के पूर्व में प्रशान्त महासागर या पैसिफिक महासागर (Pacific Ocean) है, जो सब महासागरों में अधिक चौड़ा है। उत्तर में बेरिंग जलटमरूमध्य (Bering Strait) पैसिफिक महासागर और आकटिक महासागर को मिलाता है। यह जलटमरूमध्य बहुत तंग है और केवल ३६ मील चौड़ा है। इसमें दक्षिण की ओर पैसिफिक महासागर चौड़ा होता चला गया है। ग्लोब को देखा तो तुमको मालूम होगा कि अगर सिंगापुर से, जो विषुवत रेखा के समोप स्थित है, हम अमरीका जाना चाहते तो हमें आधी दुनिया का सफर करना पड़ेगा।

एशिया के पूर्व में कई प्रायद्वीप हैं जैसे कामस्कटका (Kamtschatka), कोरिया (Korea) और इंडो-चीन (Indo China)। इसके किनारे से कुछ दूरी पर द्वीपसमूह हैं, जैसे म्यूगटल द्वीपसमूह (Kunle Islands), जापान द्वीपसमूह (Japan Islands), फारमोसा द्वीप (Formosa), लूचू द्वीपसमूह (Luchu Islands), फिलीपाइन द्वीपसमूह (Philippine Islands) और पूर्वी हिन्द द्वीपसमूह (East Indies)। महाद्वीप, प्रायद्वीप और उसके द्वीपसमूहों के बीच कई सागर हैं। पूर्वी किनारे पर कई उपजाऊ मत्तन हैं। किनारा कटा हुआ है, उसके समीप ही बहुत-से द्वीप हैं जिनमें सब व्यापार होता है।

पैसिफिक महासागर बहुत विस्तृत है, इसलिए पहला अमरीका में कोई व्यापार न होता था, जबल कुछ समय से स्टीमरों के कारण बोदा-बहुत व्यापार होने लगा है।

दक्षिण—एशिया के दक्षिण में हिन्द महासागर (Indian Ocean) स्थित है, जिसके पश्चिम में अफ्रीका और पूर्व में आस्ट्रेलिया महाद्वीप हैं। यानी यह महासागर तान आर पृथ्वी से घिरा हुआ है। एशिया के दक्षिण में मलाया (Malaya), हिन्दुस्तान (India) और अरब (Arabia) ये तान प्रायद्वीप स्थित हैं। हिन्दुस्तान का प्रायद्वीप हिन्द महासागर के उत्तरी भाग को दो भागों में, यानी बंगाल की खाड़ी (Bay of Bengal) और अरब सागर (Arabian Sea) में विभाजित करता है। एशिया का दक्षिणी भाग न तो बहुत फटा हुआ है और न इसमें बहुत से द्वीपसमूह हैं। भारत के दक्षिण में केवल एक बड़ा द्वीप लका (Ceylon) है, जो पाल (Palk Strait) नामक एक बहुत ही कम गहरे जलडमरूमध्य से अलग होता है।

पश्चिम—तुम पहला पद चुके हैं कि एशिया पश्चिम में योरप आर अफ्रीका से मिला हुआ है। एशिया और योरप के बीच में तीन सागर भी स्थित हैं। उनके नाम कास्पियन सागर (Caspian Sea), काला सागर (Black Sea) और रूम सागर (Mediterranean Sea) हैं। एशिया को अफ्रीका से एक बहुत लंबा स्थलडमरूमध्य जिसको स्वेज (Suez) कहते हैं, मिलाता है और लाल सागर (Red Sea) अलग करता है। परन्तु अब स्वेज स्थलडमरूमध्य की जगह स्वेज की नहर बना दी गई है, जिसके द्वारा लाल सागर और रूम सागर को जहाज आसानी से जा सकते हैं।



प्रश्न

- १—दुनिया के नक्शे के टेज़र कुल महाद्वीपों के नाम बताओ ।
- २—प्रत्येक महाद्वीप किन महासागरो से घिरा है ।
- ३—एशिया और योरप के बीच का सीमा प्राकृतिक (स्वाभाविक) सीमा क्यों नहीं मानी जाती ?
- ४—एशिया किन बातों से दूसरे महाद्वीपों से बढकर है ?

अभ्यास

- १—एशिया का एक नक्शा बनाया और उसके चारों ओर साड़ियों, समुद्रों और जलबन्धनों के नाम लिखो ।
- २—इस नक्शे में मन रहे रहे द्वीप और प्रायद्वीप दिखाओ ।

## दूसरा प्रकरण

### एशिया का धरातल

एशिया के प्राकृतिक नक्शा का ध्यान से देखो। इसका कुछ भाग हरे रंग से रंगा है। कुछ में पाना और कुछ में गुलाबी रंग का रंग भरा रंग है। ये कइ तरह के रंग क्या काम में लाये गए हैं और इनके कारण कान सा विशेषता आ गई है? नक्शा के जोते में रंग को जो व्याख्या भी गई है उसका अर्थों में समझना लालम का जायगा कि कइ प्रकार के रंग भिन्न भिन्न प्रकार के उँचाई प्रकट करते हैं। नक्शा का जो भाग हरे रंग से रंगा है वह समुद्र तल से १,००० फुट तक उँचा है। य भाग निचले मैदान है। १,००० फुट से लेकर २,५०० फुट तक उँच मैदान या पठारों पाते रंग से दिखाये गये हैं। ये पहाड़ी हिस्से और पेटा, जो २,५०० फुट से ५,००० फुट तक उँचे हैं गुलाबी रंग से रंगे गये हैं। और इसमें भी अधिक उँचे भाग भूरे रंग से रंगे गये रंग से प्रकट किये गये हैं। इन तरह नक्शों में देखने का यह अभिप्राय है कि हम यह गालूम हो पाय कि एशिया के भिन्न भिन्न भागों का धरातल कहीं कितना उँचा और कहीं कितना नीचा है। इस बात का ध्यान में रखते के लिए हम नक्शा को देखते हुए तुम यह कल्पना करो कि मैं एक गुबार या तबाह जहाज में बैठकर धरातल से इतनी उँचाई पर चढ़ गया हूँ कि वहाँ से एशिया महाद्वीप एक चित्र का भाँति दिखाई पड़ता है।

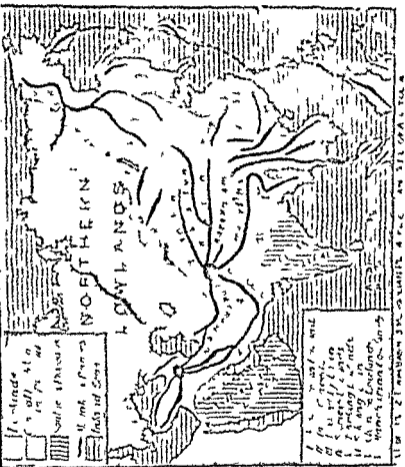
नीचे रंग से पहला बात तुम यह देखोगे कि एशिया महाद्वीप तीन बड़े चीने महाभागों में घिरा हुआ है। इसके उत्तर में

शार्कटिक महासागर, पूव में पैसिफिक महासागर और दक्षिण में हिन्दमहासागर है। पश्चिम का धार यह योरप से मिला हुआ है। एक तम स्थलटमरूमध्य द्वारा यह अफ्रीका से भी मिला हुआ है परन्तु लाल सागर द्वारा यह उससे अलग है।

दूसरे तुमको उनके बराबर की स्वाभाविक दशा मालूम हो जायगी और तुम निम्नलिखित भागों को देखोगे।

- (१) उत्तर में बड़ा मैदान दूर तक फैला हुआ है।
- (२) इस मैदान के दक्षिण में एक बहुत बड़ा पहाड़ी भाग है जो रूम सागर से पैसिफिक महासागर (Pacific Ocean) तक फैला हुआ है।
- (३) इस पहाड़ी हिस्से के दक्षिण में अरब, दक्षिणी भारत और इंडोचीन के प्लेटो हैं, जो प्रायद्वीपों की तरह हिन्द महासागर में चल गये हैं।
- (४) पूर्व और दक्षिण में कुछ नदियों के मैदान हैं।
- (५) एशिया के पूर्व की ओर पैसिफिक महासागर में पहाड़ी द्वीपों की एक कतार है।

उत्तरी मैदान (Northern Plains or Lowlands).— अगर हम कास्पियन सागर से उत्तर-पूर्व की ओर बेरिंग जलटमरूमध्य के समीप तक एक रेखा खींचें तो यह रेखा एशिया को दो भागों में विभाजित करेगी। इसके दक्षिण में तो एशिया का मध्यम पहाड़ी स्थल और उत्तर में साइबेरिया का बड़ा मैदान होगा। यह मैदान दुनिया के सबसे अधिक चौड़े मैदानों में से है और पश्चिम में योरप से होकर अटलांटिक महासागर के मध्य तक चला गया है तथा दोनों महाद्वीपों के बीच की रेखा पर बहुत चौड़ा हो गया है। एशियाई उत्तरी मैदान को शकल एक बड़े त्रिभुज की सी है। नकशों में मालूम होगा



Asia—Physical divisions.

कि इस मैदान में ओबी (R Obi), येनेसी (R Yenesei), और लोना (R Lena) नाम की तीन बड़ी नदियाँ हैं। ये मध्य के पहाड़ी भाग से निकल कर और उत्तर की तरफ बढ़कर आस्ट्रिक महासागर में गिरती हैं। इससे हम यह फल निकाल सकते हैं कि इस मैदान का ढाल उत्तर की ओर है। क्वल दक्षिण पश्चिमी भाग में, जिसका तुरान (Turan) कहते हैं, इसका ढाल पश्चिम की ओर है। यहाँ अमू (Amu Daria) और सर (Syr Daria) नाम की दो नदियाँ अरल सागर (Aral Sea) में गिरती हैं।

२—एशिया का मध्यम पर्वतीय भाग—उत्तरी मैदान के दक्षिण में और एशिया के मध्य में पूर्व में पश्चिम तक एक बहुत बड़ा पहाड़ी भाग है जो ऊँची पहाड़ियों और पठारों से घिरा हुआ है। परन्तु ये सब ऊँचाई में अलग अलग हैं। इस भाग में पर्वतश्रेणियाँ इतनी अधिक हैं कि शायद तुम यह समझो कि इनमें परस्पर कोई सम्बन्ध नहीं है। परन्तु हमें इसे ध्यानपूर्वक देखने से मालूम होगा कि ये श्रेणियाँ एक दूसरी से अलग नहीं हैं, बल्कि एक ऊँचे और अगम्य कन्द्र से, पहाड़ों के आरा की तरह, चारों तरफ फैली हुई हैं। इस ऊँचे भाग को पामीर (Pamir Plateau) का पठार कहते हैं। यह तुरान और हिन्दू के मैदानों के बीच में स्थित है। यहाँ पर मध्यम पहाड़ी भाग बहुत सँकरा हो गया है।

इस जगह पर एशिया का मध्यम पहाड़ी भाग दो भागों में विभाजित हो गया है। छोटा भाग पश्चिम की ओर है, जिसमें ईरान (Iran) और अनाटोलिया (Anatolia) के पठार हैं।

ईरान के उत्तर में हिन्दूकुश (Hindu Kush) और एल्बर्ज़ (Elburz) पर्वत हैं जो पामीर से निकल हुए हैं।

दक्षिण पश्चिम में सुलेमान पर्वत विरथार थार जागरस (S. Jaman, Kirthar and Jagers) है जो ईरान की पूर्वी, दक्षिणी और पश्चिमी सीमा बनाते हैं। ये तानो पर्वतश्रृणियाँ ईरान के उत्तर पश्चिम में फिर अरमीनिया (Armenia) के पठार पर, जो एशिया के पश्चिम में एक दूसरा पहाड़ी केन्द्र है, मिलती हैं। अरमीनिया के पठार को सबसे ऊँची चोटी अरारात पर्वत है। अनाटोलिया के पठार में पश्चिम की ओर थारस (Tharus) और पान्टस (Pontus), जो अरमीनिया में निकले हुए हैं, घेरे हुए हैं।

अरमीनिया पठार के उत्तर में हाफ पर्वत श्रृणेशस (Caucasus) नामक एक पर्वत श्रेणी है, जो कास्पियन सागर से काते सागर तक चली गई है। यह इतनी ऊँचा है कि पश्चिम के भागों में इसकी चोटियाँ बर्फ में ढकी रहती हैं।

अब नदियों में पामीर में पूर की ओर के पहाटी भाग को देखा। पामीर में पूर्वी की ओर चार बड़े पहाटी श्रृणियाँ निकलती हैं। उनमें सबसे बड़ा उत्तर की ओर थियान शान पर्वत (Thian Shan Mountains) है जो उत्तर-पूर की ओर घूम जाता है। उससे आगे में यबलूनाय (Yablonoj Mountains) और स्टानोवोय (Stanovoj Mountains) उत्तर पूर की ओर घेरिंग जलटमरूमध्य तक चल गये हैं। दूसरी श्रृणी कुनीनटा (Kuenlan Mountains) है। यह तिलशुल पूर की ओर चला तक चला गई है और उसके आगे चीन के ओर पहाटी पैमिफिर महासागर के समीप तक चले गये हैं। थियान-शान और क्वानलन श्रृणियाँ के बीच में थारस (Tharus Basin) का ऊँचा बेसिन है। यह तीन ओर पहाटी में घिरा हुआ है और इसमें जहाँ-तहाँ थारा पाटी की बहुत-सी कील स्थित हैं। तारिम नदी पश्चिम की ओर पहाटी में निकलती है।

और पृथ्वी की आर पट्टी चकर सूख जाती है, क्योंकि यह बेसिन एक बहुत सूखा रंगिस्तान है।

तारिम के बेसिन के पृथ्वी में गोबी (Gobi) का रंगिस्तान है। हममें स्थान स्थान पर रेत के पहाड़ और टीले हैं। यह इतना सूखा है कि सैकड़ों मोल तक एक भी पेड़ पौधा नहीं दिग्गई पडता।

पामीर के पृथ्वी के पर्वतों का तीसरी श्रेणी कराकुरम (Karakoram) है। यद्यपि यह और श्रेणियों से लम्बाई में छोटी है, परन्तु बहुत ऊँची है। हममें एशिया की कई बहुत ऊँची चोटियाँ और चौड़े ग्लेशियर हैं, जो आर चरक से ढके रहते हैं। दो ग्लेशियर तो लगभग ४०, ४० मोल लम्बे हैं। गाडविन आस्टिन (Godwin Austin) या क्रेटर (K<sub>2</sub>) पहाड़ को चोटो समुद्र के तल से २२,००० फुट ऊँची है। एवरेस्ट (Mount Everest) पर्वत के बाद यह दुनिया में सबसे अधिक ऊँची चोटो है। पामीर में पृथ्वी की आर निकली हुई श्रेणियों में चौथी श्रेणी हिमालय पर्वत (Himalaya Mountains) को है। यह १,५०० मील लम्बी और २०० मोल चौड़ी है। वास्तव में यह एक श्रेणी नहीं है, परन्तु इसमें कई श्रेणियाँ हैं जो एक-दूसरी के आर चली गई हैं, जिनके बीच में नदियाँ की गहरी घाटियाँ स्थित हैं। 'हिमालय' शब्द का अर्थ 'बर्फ का घर' है। यह दुनिया के पहाड़ों में सबसे अधिक ऊँचा है। इसकी चोटियाँ सदा बर्फ से ढकी रहती हैं। एवरेस्ट पर्वत जो दुनिया में सबसे ऊँची चोटो है, समुद्र के तल से २९,१५० फुट यानी लगभग ५३ मील ऊँची है। ४० चोटियाँ ५ मील तक ऊँची हैं।

हिमालय-पर्वतश्रेणी और क्वीनलन पर्वत के मध्य में तिब्बत (Tibet) का पठार है जो ससार में सबसे ऊँचा और बड़ा है। इस पठार की सतह पर घटत-सो पर्वत-श्रेणियाँ हैं,

जा पर्व की ओर अधिक उंचा है। यहाँ से दक्षिण की ओर मुड़कर ये इंडोचीन प्रायद्वीप के दक्षिण तिर तक चली गई हैं।

३—नदियों के मैदान—मध्य एशिया के पहाड़ी भाग के दक्षिण और पूर्व में कई नदियों का बड़ा मैदान है, जो समुद्रतल से बहुत ऊँचे नहीं हैं। नक़शे में ये मैदान हर रंग से दिखाये गये हैं। इन मैदानों में बड़ी बड़ी नदियाँ बहती हैं। इन्हीं नदियों की लाई हुई मिट्टी से ये मैदान बन रहे, इससे बहुत उपजाऊ हैं। दक्षिण की ओर जो दो मैदान हैं उनमें पहला मैदान टिग्रिस (Tigris) और फ़रात (Euphrates) से बना है जो आरमीनिया से निकलती हैं और एक साथ मिलकर फ़ारस की खाड़ी में गिरती हैं। इसको मैसेपोटामिया का मैदान कहते हैं। दूसरा मैदान भारतवर्ष का है, जो सिंध, गंगा, ब्रह्मपुत्र और उसका सहायक नदियों से बना है। दो मैदान इंडोचीन में हैं—एक तो दक्षिणी ब्रह्मा का मैदान, दूसरा स्याम का मैदान। इसी तरह जो नदियाँ मध्य के पहाड़ी भाग से निकलकर पूर्व की ओर चीन में बहती हैं उनसे भी कई मैदान बने हैं। उनमें से एक ह्वांग्-हो (R. Hoang-Ho) से बना हुआ उत्तरी चीन का मैदान है और दूसरा यांग्-टिस्सी-क्योंग (R. Yangtze King) से बना हुआ मध्य चीन का मैदान। नदियों में लाई हुई मिट्टी से बने होने के कारण ये मैदान बहुत उपजाऊ हैं और इसी लिए इनमें आबादी भी बहुत घनी है।

•४—दक्षिणी प्रायद्वीप—एशिया के दक्षिण में तीन प्रायद्वीप हिन्द महासागर में चल गये हैं।

(१) इंडोचीन (Indo China) के पहाड़ी प्रायद्वीप में कई पर्वत श्रेणियाँ एक दूसरी के बराबर, उत्तर से दक्षिण की ओर, फैली हुई हैं। इन श्रेणियों के बीच लम्बी घाटियों में नदियाँ बहती हैं। इस प्रायद्वीप का उत्तरी भाग अधिक चौड़ा है।



इसमें ब्रह्मा, स्याम, अनाम और कम्बोडिया के देश हैं। दक्षिणा भाग का मलाया प्रायद्वीप कहते हैं, यह बहुत-तग हो गया है।

- (२) दक्खिन का पठार (Deccan) भारतवर्ष के मैदान के दक्षिण में स्थित है। यह पठार पश्चिम की ओर बहुत ऊँचा है। इसकी नदियाँ पश्चिमी घाट में निकलकर पूरव की ओर बहती हैं, क्योंकि इस पठार का ढाल पूरव की ओर है। इसका मविस्तर वर्णन तुम पहला किताब में पढ चुके हो।
- (३) अरब (Arabia) का पठार मसोपोटामिया मदान के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। यह भी पश्चिम की ओर ऊँचा और पूरव को ओर ढाल है। परन्तु यह बहुत सूखा है, इसलिए इसमें नदियाँ नही हैं।

५—पूरवा द्वीपसमूह (Eastern Islands)—एशिया के पूरव में महाद्वीप से कुछ दूरी पर द्वीपों का कई श्रेणियाँ उत्तर में दक्षिण की ओर चली गई हैं। उनमें सबसे अधिक प्रसिद्ध जापान के टापू (Japan Islands) हैं जिनको जापान सागर (Sea of Japan) एशिया से अलग करता है। इन द्वीपों के उत्तर में एलोशियन द्वीपसमूह (Aloutian Islands) और न्यूगइल द्वीपसमूह (Kurilo Islands) हैं और दक्षिण में लूचु द्वीपसमूह (Luchu Islands) हैं, जो फारमोसा द्वीप (Formosa) तक चले गये हैं। एशिया के दक्षिण-पूरव में हिन्द पूरवा द्वीपसमूह (East Indies Islands) स्थित हैं, जिनको दक्षिणी चीन सागर (South China Sea) डडोचीन प्रायद्वीप से अलग करता है। इस समूह के मुख्य द्वीप फिलीपाइन (Philippine Islands), बोरनियो (Borneo) सेलेबिस (Celebes), जावा (Java) और सुमात्रा (Sumatra) हैं। ये सब द्वीप पहाड हैं।

प्रश्न

- १—प्रगर तुम किसी हवाई जहाज़ में बैठकर लम्बा से श्रौवी नदी के मझाने तक सफर करा ता रहने में कि कि पर्वत पठार, मैदान और नदियों के ऊपर में होकर जाओगे ? खिलखिलेपार बताओ ।
- २—पामीर के पठार को पर्वत का केन्द्र क्यों कहते हैं ? यहाँ से कौन कौन से पर्वत चारों ओर फैले हुए हैं ?
- ३—क्या तुम धारों से जानकर बता सकते हो कि एशिया का सबसे लम्बा समुद्र-तट कौन-सा है ?

श्रम्यात्म

- १—एशिया के भागों में एशिया के प्राकृतिक भाग दिगाओ । उनके अलग अलग रंगों में रँगा और उनके नाम लिखो ।
- २—एशिया के एक और जाने में पहाड़ी भेणियाँ और नदियाँ दिगाओ और उनके नाम लिखो ।

## तीसरा प्रकरण

### एशिया के समुद्र-तट

अच्छे समुद्र-तट की विशेषतायें—समुद्र-तट किसे कहते हैं ? स्थल का वह भाग जो समुद्र के किनारे होता है समुद्र तट कहा जाता है, क्योंकि यहाँ पर जल स्थल-विभाग मिलते हैं। समुद्र के किनार स्थल के समीप ऐसे स्थान होने चाहिए जहाँ से जहाजों को आने-जाने में सुविधा हो। यदि समुद्र-तट सीधा हो और समुद्र की लहरें किनारे पर आकर टकराती हों तो जहाजों के लिए किनार पर आकर ठहरना खतरनाक होगा। परन्तु तट कटा हुआ हो तो किनारे की दरारों में पानी रुक रहे। वहाँ हवा और लहरों का अधिक प्रभाव न पड़ेगा। इसलिए वहाँ जहाज निर्भयता से ठहर सकते हैं।

१—अच्छा समुद्र तट होने के लिए बहुत आवश्यक बात यह है कि वह कटा हुआ हो, यानी वहाँ खाडियाँ हों, जिससे उसमें जहाज निर्भयता से ठहर सकें। खाडों में, जिसके पास चारों ओर स्थल हाता है, हवा और लहरे इतनी तेज़ नहीं होतीं जितनी कि खुले समुद्र में। इसलिए यह बन्दरगाहों के लिए अत्यन्त लाभदायक है, यहाँ जहाज सरलता से बिना भय के लगर डाल सकते और माल असबाब उतारने या लाने के लिए कुछ दिनों तक बिना हिले रुक सकते हैं। दुनिया के प्रायः सभी बन्दरगाह खाडियों में या नदियों के मुहानों पर स्थित हैं। अगर तट के समीप कोई द्वीप हो तो उसके द्वारा

भी हवाओं और लहरों का जोर कम हो जाता है इसलिए ऐसे किनारे भी बन्दरगाहों के लिए अधिक उपयोगी हैं। जैसा पढाया जा चुका है कि बम्बई का प्रसिद्ध बन्दरगाह समुद्र-तट और द्वीप के बीच में स्थित है। नक्शे में देखो कि एशिया का पूर्वी किनारा बहुत कटा हुआ है।

२—दूसरी आवश्यक बात यह है कि तट के समीप समुद्र अधिक गहरा हो, जिससे बड़े जहाज सरलता से उन बन्दरगाहों में आ सकें क्योंकि आज-कल व्यापारिक यात्रा करने के लिए बड़े बड़े जहाज समुद्रों को पार करते रहते हैं। अगर तट का पानी अधिक गहरा न हो तो जहाज बन्दरगाह तक न पहुँच सकेंगे और उनको बन्दरगाह से दूर समुद्र में लगर डालना पड़ेगा। ध्यान रहे कि बड़े बड़े जहाजों के लिए कम से कम चालीस फुट गहरे पानी की आवश्यकता है। हिन्दुस्तान के प्राकृतिक नक्शे को देखने से शायद तुम समझो कि कच्छ की खाड़ी बन्दरगाहों के लिए बहुत अच्छी है। परन्तु यह खाड़ी इतनी छिछली है कि इसमें जहाज तो क्या बड़ी नावें भी नहीं आ सकती इसी लिए इसमें कोई बन्दरगाह नहीं है। मद्रास के तट के समीप समुद्र बहुत कम गहरा है इसलिए जहाज यहाँ से लगभग एक मील की दूरी पर ठहरते थे और वहाँ से खोग नावों पर बैठकर मद्रास के तट पर आते थे। परन्तु अब सरकार ने मद्रास के समीपवाले समुद्र के भाग को गहरा करके बन्दरगाह को इस योग्य बना दिया है कि उसमें जहाज सरलता से आ जा सकते हैं।

*Hunterland*

३—तीसरी आवश्यक बात यह है कि तट के पीछे के भाग में आबादी अच्छी हो। या तो मुल्क उपजाऊ हो, जिससे वहाँ अच्छी तरह से खेती-धारो हो सके और बड़े बड़े शहर पाये जायँ, या उसके समीप खानें हो जिससे वहाँ की कारीगरी प्रसिद्ध

## तीसरा प्रकरण

### एशिया के समुद्र-तट

अच्छे समुद्र-तट की विशेषतायें—समुद्र-तट किसे कहते हैं ? स्थल का वह भाग जो समुद्र के किनारे हाता है समुद्र तट कहा जाता है, क्योंकि यहाँ पर जल स्थल-विभाग मिलते हैं। समुद्र के किनार स्थल के समीप ऐसे स्थान होने चाहिए जहाँ से जहाजों को आने जाने में सुधीता हो। यदि समुद्र तट सीधा हो और समुद्र की लहरें किनारे पर आकर टकराती हों तो जहाजों के लिए किनार पर आकर ठहरना खतरनाक होगा। परन्तु तट कटा हुआ हो तो किनारे की दरारों में पानी रुका रहे। वहाँ हवा और लहरों का अधिक प्रभाव न पड़ेगा। इसलिए वहाँ जहाज निर्भयता से ठहर सकते हैं।

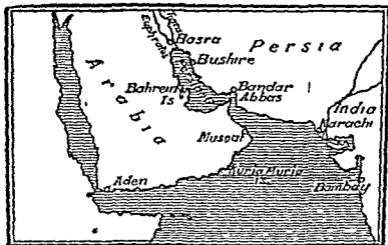
१—अच्छा समुद्र-तट होने के लिए बहुत आवश्यक बात यह है कि वह कटा हुआ हो, यानी वहाँ खाडियाँ हो, जिससे उसमें जहाज निर्भयता से ठहर सके। खाडो में, जिसके पास चारा और स्थल हाता है, हवा और लहरें उतनी तेज नहीं होती जितनी कि खुले समुद्र में। इसलिए यह बन्दरगाहों के लिए अत्यन्त लाभदायक है, वहाँ जहाज सरलता से बिना भय के लगर टाल सकते और माल असबाब उतारने या लादने के लिए कुछ दिनों तक बिना हिले रुक सकते हैं। दुनिया के प्रायः सभी बन्दरगाह खाडियों में या नदियों के मुहानों पर स्थित हैं। अगर तट के समीप कोई द्वीप हो तो उसके द्वारा

अच्छे तट की विशेषताएँ मालूम हो गई हैं इसलिए आओ अब हम एशिया के तटों को मँग कर ।

पिछली पुस्तक में तुम हिन्दुस्तान के तटों का वर्णन पढ़ चुके हो, इसलिए हम अपना सफ़र कराची में आरम्भ करेंगे और पहले पश्चिम की तरफ चलेंगे । इसके बाद रंगून में इस महाद्वीप के पूर्वी किनारे पर यात्रा करेंगे ।

### एशिया के समुद्र-तट (१)

कराची से स्वेज़ नहर (Suez Canal) तक बल्कि उमसे भी और आगे तक बंजर और रेगिस्तानों तट मिलेंगे । ये वास्तव में एक बड़े चौड़े रेगिस्तान के किनारे हैं । इन मन किनारों के



चाहे जिस ओर देखो, मुलमी हुई पहाड़ियों या गरम रेत के किनारे के सिवा कुछ भी न दिखाई देगा । हाँ वहाँ कहीं पर खजूर और ताड़ के पेड़ों का क्रतार दिखाई पड़ती है ।

हा। ऐती-वारी के लिए जमीन तथा अच्छी हो सकती है जब वहाँ काफी पानी बरसता है और जमीन पहाड़ों न हो। हिन्दुस्तान और चीन के तट पर जहाँ जहाँ नीचे मैदान हैं और अधिक वर्षा होती है, आबादी बहुत घनी है। अगर किसी किनारे के पीछे की जमीन भी घनी बसी हुई है तो वहाँ के लोग जहाजों के द्वारा माल अथवा वस्तु लादत और ले जात हैं। परन्तु यदि कहीं की जमीन बजर और देश उजाड़ है तो फिर वहाँ न तो समुद्र के किनारे नगर बस सकते हैं और न व्यापार के लिए दूसरे देशों से मनुष्य ही आते हैं। एशिया के उत्तर में देखा, विलोचिस्तान और अरब के तट उजाड़ हैं इसलिए वहाँ अदन के सिवा कोई बड़ा बन्दरगाह नहीं है। साइबेरिया के उत्तर का मैदान कड़ो सर्दियों के कारण उजाड़ है इसलिए वहाँ भी कोई प्रसिद्ध बन्दरगाह नहीं है।

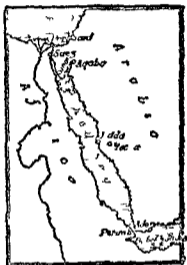
अच्छे बन्दरगाह अधिकतर नदियों के मुहाने पर या उसके समीप होते हैं। कारण यह है कि एक ही नदी के मुहाने पर या डेल्टा पर नदी को लाई हुई मिट्टी से भूमि बना जाती है, इसलिए उपजाऊ होता है और वहाँ अधिकतर आबादी भी घनी पाई जाती है। दूसरे, नदी के मुहाने पर जहाजों के लिए समुद्री रास्ता यहाँ से आरम्भ होता है और नदी के द्वारा देश के भीतर भी आना जाना लगा रहता है। इसलिए देश के भीतर बचन और परोदने के लिए चीजें नाव या जहाजों के द्वारा बन्दरगाह तक आसानी से लाई जा सकती हैं। अगर कभी जगहों में नदी का मुहाना चौड़ा या गहरा न हो तो उसे खादकर गहरा कर लेते हैं, जिसमें बड़े जहाज आसानी से आकर ठहर सकें और फिर नदियों को लाई हुई मिट्टी काम में बराबर निकालत रहते हैं। जैसे कलकत्ता का बन्दरगाह हुगला नदी के मुहाने पर है, जो गंगा नदी का एक धार है। अब तुमका

दिया है, किसी जहाज के टकराकर टूटने की खबर नहीं सुनी गई।

अदन से पोर्ट सईद तक का समुद्र-तट—लाल सागर पर जिद्दा (Jiddah) के सिवा कोई बड़ा बन्दरगाह नहीं है।

हज के लिए मक्का (Mecca) जानेवाले हजारों मुसलमान हर साल इस बन्दरगाह पर उतरते हैं। मक्का में ही मुसलमानों के पैगम्बर मुहम्मद साहब पैदा हुए थे।

जैसे ही वेगो, लाल सागर दो रेगिस्तानों के बीच में स्थित है इसी कारण गर्मी की ऋतु में पेरस से स्वेज नहर तक जहाज के अन्दर बहुत गर्मी लगती और कष्ट होता है। लाल सागर इन रेगिस्तानों



को काटता हुआ दूर तक स्थल में चला गया है फिर भी उसका पानी ठण्डा नहीं है और वह यहाँ के जलवायु में कोई परिवर्तन नहीं पैदा करता।

लाल सागर का उत्तरी भाग दो मैकरी खाड़ियों में विभाजित हो गया है। पश्चिमी खाड़ी पर स्वेज नगर (Suez) है। इसी नगर से उत्तर की ओर स्वेज नहर पोर्ट सईद (Port Said) को गई है।

स्वेज नहर (Suez Canal) १८६९ ई० में बनाई गई। इससे पहले समुद्र के द्वारा इंगलिस्तान से हिन्दुस्तान आने के लिए दक्षिणी अफ्रीका से घूमकर आना पड़ता था और इस



रुगाचो न अदन तक का समुद्र-तट—फ़राची के बाद हम उमान की खाड़ी (Gulf of Oman) को पार करके फारस की खाड़ी (Persian Gulf) में जाते हैं। उस खाड़ी का पानी कम गहरा है। कारण यह है कि दजला (Tigris) और फ़रात (Euphrates) नदियाँ इस खाड़ी की गहराई को रेत और मिट्टी से धीरे धीरे कम कर रही हैं और इन दोनों नदियों के सम्मिलित मुहाने पर उसरा नगर बसा हुआ है। यह नगर कितना समय एक प्रसिद्ध बन्दरगाह था परन्तु अब समुद्र से दूर हो गया है। इस सारे किनारे पर इस नगर के बिना कोई बड़ा नगर या बन्दरगाह नहीं है।

अरब के पश्चिम में रेगिस्तानी किनारे पर अदन (Aden) का प्रसिद्ध बन्दरगाह क्यों स्थित है ?

अदन का बन्दरगाह एशिया के पश्चिम तट पर, एक रेगिस्तान के कोन में, छोटे से बजर प्रायद्वीप पर, स्थित है। यह बन्दरगाह बहुत सूबसूरत और मज़बूत बना हुआ है। अदन के बन्दरगाह से दो लाभ हैं। एक तो यह लाल सागर से बाहर आनेवाले जहाजों की रक्षा करता है, दूसरे इस मार्ग से जानेवाले जहाजों के लिए यहाँ कोयले का गोदाम रहता है। इन्हीं कारणों से यह बन्दरगाह रेगिस्तानी किनारे पर बहुत प्रसिद्ध हो गया है। लाल सागर में जाने के लिए एक सँभरा जलटमरूमध्य है, जिसको बाबुल मन्दब (Babel Mandeb) कहते हैं। बाबुल मन्दब का अर्थ आँसुओं का दरवाजा है। परन्तु यहाँ बाच में पैरम द्वीप (Perim Island) पड़ जाने से दो जलसंयोजक बन गये हैं। पुराने जमाने में इस द्वीप से टकराकर बहुत-से जहाज टूट जाया करते थे इसी लिए इस जलटमरूमध्य को बाबुल मन्दब कहने लगे। परन्तु जिस समय से अंगरेजों ने इस पर प्रकाश स्तम्भ बनवा

मार्ग को तय करने में कष्ट नहीं लग जाते थे। अब ग्रेज नहर के मार्ग द्वारा ईंगलिस्तान से हिन्दुस्तान तक का सफर केवल २ हफ्ता का हो गया है। स्वेज नहर में जहाज बहुत धार धार चलाया जाता है। कारण यह है कि यदि जहाज पूरी चाल से चलाया जाये तो लहरें बहुत उठगी और उन लहरों से नहर के किनारे, जिनमें रेत ही रेत है, फटकर पाना में गिर जायग इससे नहर का गहराई कम हो जावेगी। और जहाजों को आन-जाने में कठिनता पड़ेगी। इस नहर से होकर प्रायः हर साल ५,००० जहाज आते-जाते हैं, इसी कारण पोर्ट सैड बड़े कारवार का स्थान हो गया है। जहाजों का कायला देने के लिए यह स्थान बहुत प्रसिद्ध है।

पोर्ट सैड के बाट रुम सागर है। नरुगे में देखा, पृथ्वी के भीतरी भागों में यह सागर सबसे बड़ा है। इसके किनारों पर बहुत-से देश हैं और उनका जलवायु बहुत अच्छा है।

पोर्ट सैड से कुछ पूर्व की ओर घूमकर हम फिलिस्तीन देश (Palestine) और शाम ग्रेज (Syria) के किनारे हो किनारे कुछ छोटे छोटे बन्दरगाहों से होकर उत्तर की ओर टर्की देश तक चले जायेंगे और इसके बाद पश्चिम की ओर मुड़ जायेंगे इस भाग के पास साइप्रस टापू (Cyprus Island) है। टर्की का पश्चिमी तट अधिकतर पहाड़ी है, जिस पर छोटे छोटे पेड़ों के जंगल दिखाई देंगे। -

उत्तर की ओर फिर उत्तर की ओर एशियाई टर्की की पश्चिमी

तट छोटे-छोटे प्रायद्वीप और इजिअन सागर (Aegean

Sea) से टापू मिलेंगे। इस भाग में समुद्र की गहराई

कम यहाँ स्पष्ट भी पाया जाता है, इसलिए यहाँ पर

नावों की नावें बहुत अधिकता से दिखाई देती हैं।

निकालनेवाले स्थानों में इसका दूसरा नाम है।



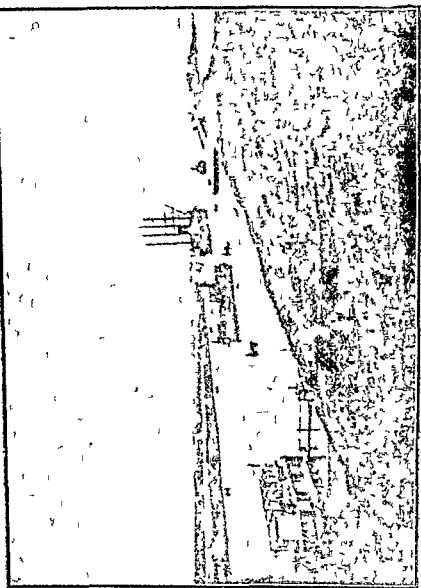
Suez Canal

मार्ग को तय करने में कई महीने लग जाते थे। अत्र स्पेज नहर के मार्ग द्वारा ईंगलिस्तान से हिन्दुस्तान तक का सफर अबल २ हफ्ता का हो गया है। स्पेज नहर में जहाज बहुत धीरे धीरे चलाया जाता है। कारण यह है कि यदि जहाज पूरी चाल में चलाया जावे तो लहरें बहुत उठनी और उन लहरों में नहर के किनारे, जिनमें रेत हो गंत है, कटकर पाना में गिर जायग इससे नहर का गहराई कम हो जायेगी। और जहाजों का आन-जाने में कठिनाता पड़ेगी। इस नहर से हाकर प्राय हर साल ५,००० जहाज आते-जाते हैं, इसी कारण पोर्टे सैडन बड़े कारवार का स्थान हो गया है। जहाजों को कोयला देने के लिए यह स्थान बहुत प्रसिद्ध है।

पोर्टे सैडन के बाद रूम सागर है। नरगे में देतो, पृथ्वी के भीतरी भागों में यह सागर सबसे बड़ा है। इसके किनारा पर बहुत-से देश हैं और उनका जलवायु बहुत अच्छा है।

पोर्टे सैडन से कुछ पूरे की ओर घूमकर हम फिलिस्तीन देश (Palestine) और शाम देश (Syria) के किनारे हो किनारे कुछ छोटे छोटे बन्दरगाहों से होकर उत्तर की ओर टर्की देश तक चले जायेंगे और इसके बाद पश्चिम की ओर मुड़ जायेंगे इस भाग के पास साइप्रस टापू (Cyprus Island) है। टर्की का दक्षिणी तट अधिकतर पहाड़ी है, जिस पर छोटे छोटे पहाड़ों के जगल दिखाई देंगे। -

इसके बाद फिर उत्तर की ओर एशियाई टर्की की पश्चिमी खाड़ियाँ, छोटे छोटे प्रायद्वीप और इजिअन सागर (Aegean Sea) के बहुत-से टापू मिलेंगे। इस भाग में समुद्र की गहराई कम है और यहाँ स्पंज भी पाया जाता है, इसलिए यहाँ पर स्पंज निकालनेवालों का नाम बहुत अधिकता से दिखाई देता है। दुनिया में स्पंज निकालनेवाले स्थानों में इसका दूसरा नम्बर है।



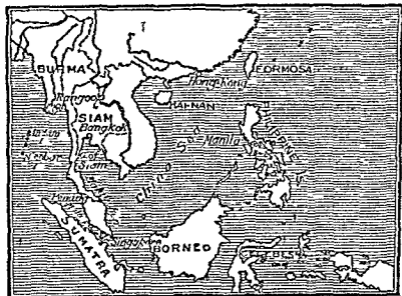
Suez Canal

तेल पीपो में भरकर रेल के द्वारा वातूम पहुँचाया जाता है जहाँ से जहाजों द्वारा दूसरे देशों को खाना कर दिया जाता है।

## एशिया के समुद्र-तट (२)

अब तुमको एशिया के दूसरी ओर के तट का हाल बतलाया जाता है। आओ हम रंगून से, जो भारतवर्ष का एक बहुत बड़ा पूर्वा बन्दरगाह है, चलें।

बंगाल की खाड़ी के पूव में मलाया प्रायद्वीप स्थित है। रंगून से दक्षिण की ओर की यात्रा मलाया प्रायद्वीप के



किनारे किनारे होती है। यह प्रायद्वीप एक पर्वतश्रेणी है जो घने जंगलों से घिरी हुई है। इसका तट जगह जगह से फटा

टर्की का यह समुद्र-तट बहुत हरा-भरा है। इस पर बहुत-से छोटे छोटे बन्दरगाह हैं, जिनमें फलो का व्यापार बहुत होता है। इनमें से एक बड़ा



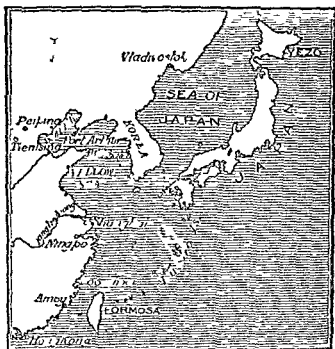
बन्दरगाह पुराने जमाने से प्रसिद्ध है, जिसको स्मरना (Smyrna) कहते हैं। दरदानियाल (Dardanelles) और वासफोरस (Bosphorus) नामी जलडमरूमध्यों के द्वारा योरपीय रूम एशिया से अलग हो गया है। इन दोनों जलडमरूमध्यों के बीच में मारमूरा सागर (Sea of Marmora) स्थित

है। वासफोरस जलडमरूमध्य के योरपीय भाग पर अस्तन्वूल नगर (Constantinople) स्थित है। इन दोनों जलडमरूमध्यों में होकर व्यापार गम होता है।

इसके बाद काला सागर (Black Sea) है। टर्की का उत्तरी तट भी पहाड़ी है जिस पर घने जंगल हैं। नदियों के सुहानों पर कुछ छोटे बन्दरगाह स्थित हैं, जिनमें सिनोपो (Sinope) और तर्बेजान (Trebizond) अधिक प्रसिद्ध हैं। काला सागर के दक्षिण पूर्वी कोने पर जार्जिया देश (Georgia) में वातूम (Batumi) बन्दरगाह स्थित है। यहाँ से एक रेल को सटक बाकु (Baku) को गई है। बाकु कास्पियन सागर (Caspian Sea) में स्थित है, वहाँ से कुआँ से मिट्टी का तेल निकाला जाता है। यह

बहुत सुन्दर और मनोहर है, और पूर्वी एशिया में व्यापार का सबसे बड़ा स्थान है। निगापुर की तरह हाँग काँग भी व्यापार की बड़ी मढी है। दूसरे देशों से जो माल यहाँ आता है, वह यहाँ से चारा ओर बँटता रहता है।

हाँग-काँग से उत्तर की ओर चीन के समुद्र तट का रूप अर्धवृत्त के समान है और जगह-जगह से कटा हुआ है। इस तट पर बहुत-से छोटे छोटे द्वीप और बन्दरगाह स्थित हैं।



इस समुद्र-तट के बन्दरगाहों में अमोय (Amoy), फूचू (Foochow) और निंगपो (Ningpo) अति सुन्दर हैं। चीन में कुछ दूरी पर फारमोसा द्वीप (Formosa) है जो जापान के

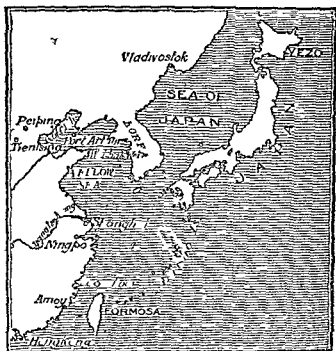


हुआ है। इस प्रायद्वीप के पश्चिम के किनारे पर मरगोइ द्वीपसमूह (Mergui Archipelago) स्थित है और इसके दक्षिणी भाग और सुमात्रा के बीच में मलक्का (Malacca Strait) जलडमरूमध्य स्थित है। इस प्रायद्वीप के दक्षिणी सिरे पर एक छोटे-से द्वीप में सिंगापुर (Singapore) का प्रसिद्ध बन्दरगाह स्थित है। यह बन्दरगाह अंगरेजों के अधिकार में है और दुनिया के अच्छे बन्दरगाहों में से है। रेल के जवशान की तरह यह भी समुद्री मार्गों का केन्द्र है। यहाँ चारों ओर से माल आता और एक तरफ का माल दूसरी तरफ का रवाना कर दिया जाता है। जैसे, यदि कोई बड़ा जहाज चीन में इंगलिस्तान जा रहा हो तो वह अपना माल यहाँ उतार देगा और यहाँ से चारों ओर, जहाँ जहाँ इस माल की आवश्यकता होगी, छोटे जहाज पहुँचा देंगे।

सिंगापुर से फिर उत्तर की ओर मलाया प्रायद्वीप के दूसरे किनारे किनारे यात्रा करने के बाद स्याम की खाड़ी (Gulf of Siam) मिलती है। यहाँ मीनाम नदी के किनारे बैंकाक नगर (Bangkok) स्थित है। इस खाड़ी के उत्तर में मीनाम और मीकांग नदी के मैदान स्थित हैं। इन मैदानों के बाद अनाम की पहाड़ी के किनारे किनारे यात्रा करने से चीन मिलता है। चीन में सिन्यांग नदी (Sikiang) के मुहाने पर यहाँ का प्रसिद्ध बन्दरगाह कान्टन (Canton) है। इसी कान्टन बन्दरगाह के बिलकुल सामने हांग कॉंग (Hong-kong) है जो ब्रिटिश साम्राज्य का एक बड़ा महत्त्वपूर्ण द्वीप है। इसी द्वीप के कारण चीन और पूर्व के दूर-दूर देशों से व्यापार की रक्षा होती है। यह द्वीप जिले की तरह बहुत मजबूत बना हुआ है। यहाँ अंगरेज और हिन्दुस्तानी सिपाहियों का पहरा रहता है। अंगरेजों की उस सामुद्रिक सेना का केन्द्र भी यही द्वीप है जो इस भाग की रक्षा के लिए नियत है। इस द्वीप का बन्दरगाह

बहुत सुन्दर और मनोहर है और पूर्वी एशिया में व्यापार का सत्रसे बड़ा स्थान है। निगापुर की तरह हाँग काँग भी व्यापार की बड़ी मंडी है। दूसरे देशों से जो माल यहाँ आता है, वह यहाँ से चारा ओर बँटता रहता है।

हाँग-काँग में उत्तर की ओर चीन के समुद्र तट का रूप अर्धवृत्त के समान है और जगह-जगह से कटा हुआ है। इस तट पर बहुत से छोटे छोटे द्वीप और बन्दरगाह स्थित हैं।

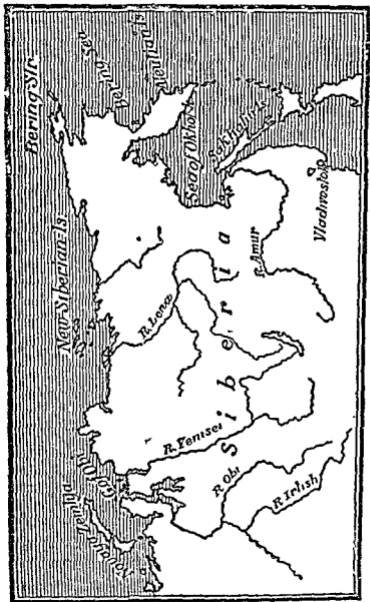


इस समुद्र तट के बन्दरगाहों में अमाय (Amoy), फूचू (Foochow) और निगपो (Ningpo) अधिक सुन्दर हैं। चीन में कुछ तरी पर फारमोसा द्वीप (Formosa) है जो जापान के

अधिकार में है। चीन में किनारे के भागों में हजारों गाँव और कस्बे मिलते हैं और बहुत-से स्थानों पर नगर और बन्दरगाह हैं। समुद्र-तट का सारा या तो खेतों का मैदान है या पहाड़ी ढाल है जहाँ चाय, रसम और वान इत्यादि की खेती होती है। शंघाई (Shanghai) योंगटिसीन्ग नदी के मुहाने पर प्रसिद्ध बन्दरगाह है। शंघाई बन्दरगाह में उत्तर की ओर पीला सागर (Yellow Sea) और पिचली की खाड़ी (Gulf of Pechili) का किनारा है। यह किनारा बहुत उपजाऊ मैदान है। पिचली की खाड़ी में हांग हो (R Hoang-Ho) और पीहो (R Peiho) नदियाँ गिरती हैं। पीहो नदी के चालीस मील ऊपर टिन्ट्सिन (Tientsin) नामक बन्दरगाह है। इस बन्दरगाह के द्वारा चीन की पुरानी राजधानी पेंकिन (Peking) का व्यापार होता है। पिचली की खाड़ी के उत्तर में पोर्ट आर्थर (Port Arthur) बन्दरगाह है। यह जापान के अधिकार में है।

पीले सागर के उत्तर में कोरिया (Korea) प्रायद्वीप को नज़र में देखो। यह पहाड़ों प्रायद्वीप पूर्वी चीन सागर को जापान सागर से अलग करता है। जापान के सागर में जापानी लोग मछलियों का बड़ा व्यापार करते हैं।

कोरिया प्रायद्वीप से उत्तर का जलवायु बहुत बदल जाता है। इस परिवर्तन का प्रभाव किनारे को देखकर भी मालूम हो जाता है क्योंकि कोरिया प्रायद्वीप के आगे उत्तर की ओर पेड़ों से हरे-भरे किनारे और व्यापारिक कार-दार के बगल किनारों पर बंजर और सूखे स्थान तथा चट्टान दिखाई पड़ते हैं। कहीं कहीं पर छोटे छोटे कस्बे और गाँव अवश्य हैं। साइबेरिया (Siberia) के किनारे का बहुत बड़ा भाग रेगिस्तानी है परन्तु अरब की तरह गर्मी की अधिकता और वर्षा की कमी से उसकी यह दशा नहीं हुई है, बल्कि अधिक सर्दी पड़ने के कारण



हो गई है। व्लाडीवोस्तोक (Vladivostok) बन्दरगाह को देखो। उसमें जाड़े की छतु में बर्फ जम जाने के कारण दो महीने तक आना-जाना रुक रहता है। फिर भी यह पैसिफिक महासागर में रूस का सबसे बड़ा बन्दरगाह है। इसी सड़क से वह रेल की सड़क आरम्भ होती है, जो साइबेरिया में होकर रूस के बन्दरगाह लेनिनग्रेड (Leningrad) तक चली गई है।

अमूर नदी के मुहाने तक का समुद्र तट ऊड़ी चट्टानों का बना हुआ है। नक्शे में देखकर उस द्वीप का नाम बताओ, जो इस नदी के मुहाने के सामने स्थित है और उस अन्दरूनी समुद्र का नाम बताओ, जिसके अन्दर अमूर नदी गिरती है। सबसे अगिरी अन्दरूनी समुद्र बेरिंग सागर (Bering Sea) है। यह सागर सेल और हेल मछलियों तथा बर्फ के पहाड़ों के लिए प्रसिद्ध है। इस समुद्र का जितना भाग एशिया में है उतना ही अमरीका में है। बहुत से द्वीपों की उन श्रेणियों का जो इस समुद्र को कई ओर से घेरे हुए हैं, एशिया से कोई भी सम्बन्ध नहीं है।

एशिया के उत्तरी किनारे पर बहुत ठंडक पड़ती है और यह साल में अधिकांश बर्फ म ढका रहता है।

#### प्रश्न

- १—समुद्र-तट किसे कहते हैं ?
- २—बन्दरगाह कायम होने के लिए किनारे पर कौन कौन-सी बातें होनी चाहिए ?
- ३—एशिया के कौन से तट चीन और रेगिस्तान हैं, कौन से पहाड़ी और नौन से नीचे उपजाऊ मैदानों पर स्थित हैं ?

- ८—एशिया का उत्तरी किनारा काफी रुखा हुआ है। इस किनारे पर कई बड़ी नदियों के मुहाने हैं और इनके पीछे की ज़मीन में नीचे मैदान हैं। लेकिन फिर भी यहाँ बन्दरगाह नहीं हैं। इसका कारण बताओ।
- ९—बराची से पश्चिम की ओर यदि काले सागर तक यात्रा करें तो किन समुद्रों, जलसंयोजनों तथा किन किन देशों से होकर जाना होगा और रास्ते में कौन कौन से बन्दरगाह तथा द्वीप मिलेंगे ?
- १०—इसी तरह रगून से पूर्व का ओर समुद्र के किनारे यात्रा करने से किन किन स्थानों से जाना होगा ?
- ११—चीन के पूर्वी किनारे पर कौन कौन से बन्दरगाह क्यों स्थित हैं ?

## चौथा प्रकरण

### एशिया की नदियाँ

एशिया के मध्य में जो पवतमालाओं का केन्द्र है, वहीं से एशिया की प्रायः सभी बड़ी बड़ी नदियाँ निकली हैं। पहिल्य की धुरी में जैसे चारों ओर छूट जाती हैं, वैसे ही एशिया की नदियाँ इस मध्यवर्ती केन्द्र से चारों ओर फैली हुई हैं। यद्यपि इस स्थान में शीत की अधिकता और भोजन की कमी के कारण अधिक प्राणी नष्ट रह सकते, तथापि उससे जो नदियाँ निकलती हैं वे लाखों मनुष्यों का उपकार करती हैं।

एशिया में इतनी अधिक नदियाँ हैं कि उनके अलग अलग वर्ग कर लेना अच्छा है। नदियों में देखने से तुमका नदियों के चार वर्ग स्पष्ट दिखाई देंगे। एक वर्ग आर्कटिक महासागर में गिरता है, दूसरा पैसिफिक महासागर में और तीसरा हिन्द-महासागर में गिरता है। चौथे वर्ग में वे नदियाँ हैं जो किसी समुद्र में नहीं गिरतीं। अब हम क्रम से इन नदियों का वर्णन करते हैं।

१—आर्कटिक महासागर में गिरनेवाली नदियाँ—साइबेरिया में तीन मुख्य नदियाँ ओबी, येनीसी और लीना (Obi, Yenisei and Lena) हैं। यह तो तुम जानते हो कि इन नदियों के नीचे का भाग लगभग वर्ष भर जमा रहता है, इसी लिए ये कभी कभी अपने किनारों से बाहर निकलकर बहने लगती हैं, और बड़े बड़े दलदल पैदा हो जाते हैं। उस हिस्से में इन नदियों से कोई लाभ नहीं होता। हाँ, दक्षिण की ओर जहाँ का जलवायु अधिक ठंडा नहीं



Asia—Rivers



है वहाँ इन नदियों को घाटियाँ म बहुत-सा गेहूँ पैदा होता है। ये और इनकी सहायक नदियाँ आन-जाने के लिए अच्छे मार्ग बनाती हैं। इनमें नाव आसानी से चलती हैं। उत्तर को आर, जहाँ बर्फ जमी रहता है वहाँ, नाव नहीं चल सकती और वहाँ कोई व्यापार भी नहीं होता। अपने नक्शे में श्री-येनीसी और लॉन्ग नदियों के मार्ग को देखो।

नक्शे में देखने से तुम्हें येनीसी नदी के बेसिन में बेकाल झील (Lake Baikal) दिखाई देगी। यह एशिया में मोठे पानी की सबसे बड़ी झील है। गहरी भी यह बहुत है। जाड़े में यह कई सप्ताह तक बर्फ से ढकी रहती है।

२—प्रशान्त महासागर में गिरनेवाली नदियाँ—अमूर नदी (R Amur) मंगोलिया के पहाड़ों से निकलती है। यह सैकड़ों मील तक मंगोलिया और साइबेरिया की सीमा पर बहती हुई अंत में साइबेरिया के भीतर से बहती है। यद्यपि इसका पहाड़ी मार्ग बहुत लम्बा है, किन्तु मनुष्य के बहुत कम काम का है। हाँ, नीचे उतरने पर इसके द्वारा एक बड़े मैदान की सिर्चाई होती है और लगभग वर्ष के आधे समय में, अर्थात् जब तक यह जम नहीं जाती, लोग नावों पर माल लाते और भली भाँति व्यापार करते हैं। इसकी एक सहायक नदी सुंगारी (R Sungari) है जो मंचूरिया (Manchuria) के मैदानों को सींचती है जहाँ गेहूँ की खेती होती है।

हांग हो नदी (R Hoang-Ho) उत्तरी चीन की पीली मिट्टी के प्रसिद्ध मैदान में होकर बहती है। इसमें नावों के द्वारा व्यापार करना असम्भव है, क्योंकि कहाँ तो यह इतने वेग से बहती है कि नाव डाली जाने पर उसका पता न लगे और कहीं इतनी कम गहरी है कि नाव चल ही नहीं सकती। परन्तु इसके द्वारा उन मैदानों को जल तथा उपजाऊ मिट्टी मिल

जाता है, जा दुनिया में सबसे अधिक घने बसे हुए हैं। इसमें बाढ़ आती है। मुहाने के निकट यह विशेष कर बाढ़ पर रहता है। चीन निवासी कहते हैं कि यह भिन्न भिन्न मार्गों से बहकर समुद्र में गिरी है और जब कभी इसने किनारों को तोड़कर अपना मार्ग बदला है तब इसने बहुत हानि पहुँचाई है। इसी लिए चीन-निवासी इस नदी को 'चान की आपत्ति' के नाम से पुकारते हैं।

यांग टिसी-क्यांग चीन में सबसे बड़ी नदी है। यह तिब्बत के मध्य से निकलती है और चीन के मध्यवर्ती भागों को साँचती है। यहाँ कारण है कि चीन का मध्यवर्ती मैदान बहुत उपजाऊ और घना बसा हुआ है। इसके अतिरिक्त यह नदी बहुत लाभदायक है, क्योंकि इसके द्वारा व्यापार बहुत होता है।

सी-क्यांग (Si-kiang) वैसी प्रसिद्ध नदी नहीं है जैसी यांग टिसी-क्यांग और ह्वांग हों हैं। इसके कई मुहानों में से एक मुहाने पर कान्टन (Canton) का बड़ा बन्दरगाह स्थित है। कान्टन में लायो मनुष्य नदी में नावों पर घर बनाकर रहते हैं।

इंडोचीन की मेकांग और मेनाम नदियाँ भी प्रशान्त महासागर में गिरती हैं। पहली तिब्बत में निकलती है, दूसरी एक छोटी नदी है। नक्शे को देखकर बतलाया कि मेकांग किन किन प्रदेशों को एक दूसरे से अलग करती है। ये नदियाँ अपने पहाड़ी भाग के सघन वनों में वेग से बहती हैं किन्तु नीचे धलकर इन्होंने अपने मुहाने पर जो मैदान बनाये हैं वे बहुत ही उपजाऊ और अत्यन्त घने बसे हुए हैं।

३—हिन्द महासागर में गिरनेवाली नदियाँ—शातल अरब (Shat el Arab) नदी को छोड़ कर जितनी नदियाँ हिन्द महासागर में गिरती हैं, वे सब भारतीय साम्राज्य की हैं। नक्शा को देखकर ब्रह्मा को दो नदियों, उत्तरी भारतजप को तीन नदियों और दक्कन (Deccan) की नदियों के मार्गों को

फ़रात और टजला (Euphrates and Tigris) नाम की दो नदियाँ आरमोनिया के पठार से निकल कर मेसोपोटामिया (Mesopotamia) में बहती हुई फारस की खाड़ी में एक साथ मिलकर गिरती हैं, और उनके सगम से शातल-अरब बनता है। इन नदियों में कोई प्रसिद्ध सहायक नदी नहीं गिरती, इसी से इन प्रान्तों में कृषि के लिए नहरों की बड़ी आवश्यकता है। टजला नदी में बगदाद शहर तक जहाज चले जाते हैं परन्तु फ़रात में व्यापार बहुत कम होता है।

४—समुद्रों में न गिरनेवाली नदियाँ—या तो रेगिस्तानों में पाई जाती हैं या ऐसी जगह में हाकर बहती हैं जिसके आस पास की भूमि उनके प्रहाय से ऊँची है।

थियान-शान और क्वीन लन पहाड़ों के बीच एक बेसिन है जिसमें तारिम (R. Tarim) नदी बहती है। यद्यपि यह नदी लम्बाई में गंगा से बड़ी है, तथापि यह लोब नार (Lob Nor) नाम की एक झील में गिरती है। गर्मी के दिनों में इस नदी में सूख पानी रहता है क्योंकि वर्ष पिघलती रहती है। किन्तु जाड़े में यह कई जगह सूख जाती है। काशगर (Kashgar) और यारकन्द (Yarkand) के शहर इसी नदी के किनारे बसे हुए हैं।

अब ईरान के सरो को देखो। हम पहले लिख चुके हैं कि यह व्याले की तरह है। क्या इसको कोई नदी समुद्र तक पहुँचती है? सबसे बड़ी नदी का नाम हेल्मन्ड (R. Helmand) है। अफगा निस्तान का दूसरे नम्बर का शहर कन्दहार (Kandhar) इसी के किनारे पर बसा हुआ है। काबुल नदी इस पठार के उत्तरी पूर्वी भाग का पानी हिन्दुस्तान की सिन्ध नदी में बहा लाती है।

अब उस बड़े मैदान को ढूँढो जिसमें कैस्पियन सागर (Caspian Sea), अरल सागर (Aral Sea) और 'बालकश

झील (L Balkash) है। य सभा झील खारी हैं। कैस्पियन सागर समुद्र की सतह से ८६ फीट नीचा है। कैस्पियन सागर में गिरनेवाली नदियाँ उत्तर से आती हैं और अरल सागर में गिरनेवाली दक्षिण पूव से। बालकन झील में जो नदियाँ गिरती हैं वे पूर्व से आती हैं। नक्शे में इन नदियों की खोज करो।

हम एक और नदी तुम्हें बताना चाहते हैं। वह है तो छोटी परन्तु मार्क की है। नक्शे में पेलिस्टाइन (Palestine) को ढूँढो। यह भू-मध्य सागर के पूव में है। यहाँ समुद्री किनारे से कुछ दूर जाग्डन (R Jordan) नदी बहती है जो मृतक सागर (Dead Sea) में गिरती है। धरातल का कोई भाग इस झील के इतना नीचा नहीं है। इसकी सतह समुद्र तल से १,३०० फीट नीची है।

### प्रश्न

- १—उत्तरी एशिया के बड़े मैदान का वृत्तांत लिखो। वहाँ की नदियों का भी हाल लिखो।
- २—नदियों से मनुष्य के कौन कौन से बड़े काम निकलते हैं? ये काम साइबेरिया की नदियों से क्या नहीं निकलते?
- ३—एशिया की कौन नदियों से बहुत बड़ी जन-संख्या का निर्वाह होता है और क्यों?
- ४—नक्शे में देखकर जानो कि एशिया की कौन-कौन-सी नदियाँ समुद्र में नहीं गिरती। ये कौन-कौन सी हैं और सागरों में गिरती हैं?

### अभ्यास

एशिया का एक नक्शा खींचो और उसमें उसकी बड़ी बड़ी नदियाँ, बहाव और नन्दरगाह दिखाओ।

## पाँचवाँ प्रकरण

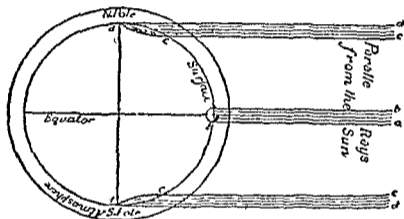
### जलवायु

हिन्दुस्तान का भूगोल पढ़ने से तुमको भली भाँति ज्ञात हो गया होगा कि इसके प्रत्येक स्थान का जलवायु एक-सा नहीं है। किसी भाग में वर्षा अधिक होती है और किसी भाग में बहुत कम, कुछ स्थान बहुत गर्म रहते हैं और कुछ बहुत ठंडे, और कोई कोई स्थान ऐसे भी हैं जो कभी गर्म रहते हैं और कभी ठंडे। यही दशा दुनिया के और भागों के जलवायु की है। भिन्न भिन्न भागों का जलवायु भी भिन्न होता है।

किसी स्थान का जलवायु मालूम करने के लिए हमें पहले नीचे लिखी हुई बातों का ज्ञान प्राप्त कर लेना चाहिए। एक तो यह कि उस स्थान का वायु कितना गर्म या ठंडा है, और उसकी सर्दी या गर्मी साल भर बराबर रहती है अथवा वर्ष के कुछ महीनों तक ठंडा रहता है और कुछ महीनों में गर्म हो जाती है। दूसरे यह कि उस स्थान की हवा नम है या सूखी अर्थात् वहाँ पानी बरसता है या नहीं, और यदि बरसता है तो कम या अधिक और साल के किस भाग में। तीसरे यह कि उस स्थान पर हवाय किस तरफ से आती है, और साल भर हवाय एक ही तरफ से आती रहती है या उनका रूप बदलता रहता है। किस समय में हवाय वेग से चलती है और कब धीली। बात यह है कि किसी स्थान के जलवायु से हमारा मतलब हवा को उस हालत से है जो गर्मी या नमी के कारण होती रहती है।

इन घातों को मालूम करने के लिए हम निम्नलिखित बात मली भोंति समझ लेनी चाहिए, क्योंकि जलवायु इन्हा घातों पर निर्भर रहता है—

१—भूमध्य रेखा से दूरी—जो स्थान भूमध्य रेखा के निकट हैं वे उन स्थानों की अपक्षा गर्म होते हैं जा भूमध्य रेखा से अधिक दूर होते हैं। इसका कारण यह है कि भूमध्य



रेखा के निकटवर्ती स्थानों पर सूर्य की किरण अधिक सीधी पड़ती हैं, और अधिक तेजी से चमकती हैं। ध्रुवों की ओर ये किरण अधिकाधिक तिर्झी होती जाती हैं, इस कारण ये स्थान अधिक ठण्डे होते हैं।

चित्र को ध्यान से देखो, AB और CD दोनों बराबर मोटी किरण पृथ्वी को गोल सतह पर पड़ रही हैं। भूमध्य रेखा पर AB किरण सीधी पड़ रही हैं और उनको कुल गर्मी धरातल के थोड़े से ही भाग पर पड़ रही है, इसलिए वह भाग खूब गर्म हो जाता है। इसके विरुद्ध, CD किरण ध्रुवों के समीपवर्ती स्थानों पर तिर्झी और पृथ्वी के अधिक भाग पर पड़ती हैं,

इसलिए उनकी गर्मी धरातल के अधिक भाग पर फैलकर कम हो जाती है और ये भाग अधिक ठण्डे रहते हैं।

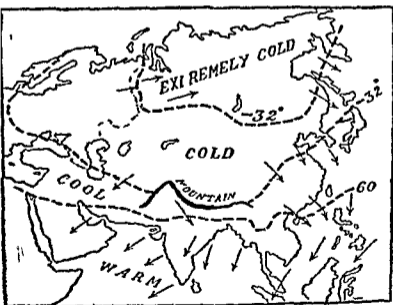
एशिया महाद्वीप विषुवत् रेखा से लेकर लगभग उत्तरी ध्रुव तक फैला हुआ है, यही कारण है कि उसमें हर तरह के जलवायु पाया जाता है। इसका सबसे उत्तरी भाग में कड़ी सर्द और दक्षिणी भाग में कड़ी गर्मी पड़ती है। बीच के भागों के जलवायु साधारण है।

नकशे में विषुवत् रेखा से भिन्न भिन्न स्थानों की दूरी अक्षांश रेखाओं के द्वारा दिखाई जाती है, इससे हम कह सकते हैं कि पृथ्वी के वे स्थान, जिनका अक्षांश कम या अधिक गर्मे रहते हैं, और जिनका अक्षांश अधिक है उनमें कम गर्मी होती है। जैसे, हिन्दुस्तान के ये चारों शहर—(१) कोलम्बो, (२) मद्रास, (३) बम्बई और (४) कलकत्ता—यद्यपि समुद्र तट पर स्थित हैं पर सबसे बराबर गर्मी नहीं पड़ती। कोलम्बो में सबसे अधिक गर्मी पड़ती है, क्योंकि उसका अक्षांश कम ( $७\frac{1}{2}^{\circ}$ ) है। मद्रास का अक्षांश  $१३^{\circ}$  है, इस कारण वहाँ यहाँ से भी कम गर्मी पड़ती है। बम्बई का अक्षांश  $१९^{\circ}$  उत्तर है इसलिए वह इन दोनों स्थानों से कम गर्म है। कलकत्ता में तो इन सबसे कम गर्मी पड़ती है क्योंकि उसका अक्षांश  $२४\frac{1}{2}^{\circ}$  है। इसी प्रकार एशिया में साइबेरिया सबसे अधिक ठण्डा है। मध्य के देश जैसे चीन, तुर्किस्तान आदि कम गर्म हैं और हिन्दुस्तान, मलाया और अरब आदि दक्षिणी देश सबसे अधिक गर्म हैं।

०—समुद्र से धरातल की ऊँचाई—एक ही अक्षांश के ऊँचे स्थान नीचे स्थानों से अधिक ठण्डे रहते हैं। जो स्थान जितना ही ऊँचा होगा वह उतना ही अधिक गर्म होगा। जैसे, शिमला और लाहौर भूमध्य रेखा से लगभग बराबर दूरी पर हैं, इसलिए शायद तुम ग्याल करो कि इन दोनों स्थानों पर बराबर गर्मी होनी

चाहिए, लेकिन ऐसा नहीं है, क्योंकि शिमला लाहौर से कहीं अधिक ऊँचा है। इसी में वह गर्मियों की ऋतु में भी अधिक सन् रहता है। हिमालय और दूसरे ऊँचे पहाड़ों की ऊँचा चोटियाँ सदा ही यहाँ से ढकी रहती हैं। इसका कारण यह है कि जब सूर्य चमकता है तो उसकी किरणें हवा को गर्म नहीं करती बल्कि उसमें प्रवेश करके पृथ्वी की सतह पर पड़ती हैं और उसे गर्म कर देती हैं। धरातल गर्म होकर अपने ऊपर की हवा को गर्म कर देता है, पर अधिक ऊपर की हवा ठण्डी ही रह जाती है।

अन्य एशिया के प्राकृतिक नदियों को देखकर पता चले कि तुम्हारी समझ में तुर्किस्तान अधिक गर्म है या तिब्बत।



Asia—January Temperature

३—समुद्र से दूरी—समुद्र से समीप के स्थान उन स्थानों



जाड़े में कम ठण्डे रहते हैं। उष्णहरण के लिए बंम्बई और नागपुर के शहर ता लीजिए। बंम्बई समुद्र के किनारे स्थित होने के कारण गर्मी में कम गर्म और जाड़ में कम सड़े रहता है, इसी तरह इलाहाबाद में गर्मी की ऋतु में अधिक गर्मी और जाड़े में कलकत्ते की अपेक्षा अधिक जाड़ा पड़ता है। इसका कारण यह है कि रेत या पत्थर का अपेक्षा पानी देर में गर्म या सड़े



Asia—July Temperature

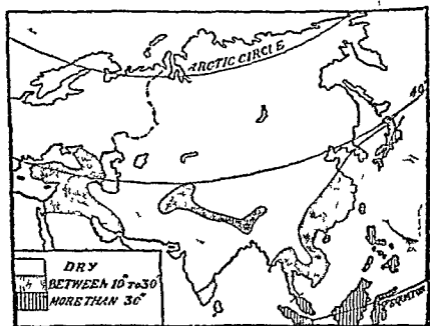
होता है। गर्मियों की ऋतु में समुद्र का जल गर्मी को ले लेता है और उसके ऊपर की हवा गर्म नहीं होने पाती। इसलिए जो हवायें समुद्र से पृथ्वी की ओर चलती हैं वे समुद्र के निकटवर्ती स्थानों को कुछ ठण्डा कर देती हैं। जाड़े में समुद्र से दूर के स्थान शीघ्र ही ठण्डे हो जाते हैं पर समुद्र का पानी इतनी जल्दी

ठण्डा नहीं होता, इसलिए उसके ऊपर की हवा भी जल्दी ठण्डी नहीं होती और यही हवा तट पर के स्थानों को गर्म रखती है। इसलिए समुद्र के समीपवर्ती देशों की ग्रीष्म और शरद् ऋतुओं में अधिक अन्तर नहीं होता। ऐसे जलवायु को समान या समुद्री जलवायु कहते हैं। समुद्र से दूर के देशों में ग्रीष्म ऋतु अधिक गर्म और शरद् ऋतु अधिक ठण्डी होती है। अर्थात् वहाँ ग्रीष्म और शरद् ऋतुओं में अधिक अन्तर पड़ता है। ऐसे जलवायु को स्थलीय जलवायु कहते हैं। एशिया महाद्वीप का एक बड़ा मध्यवर्ती भाग समुद्र के प्रभाव से बहुत दूर है, इसलिए वह गर्मियों में अत्यन्त गर्म और शीतकाल में अत्यन्त ठण्डा रहता है। पर समुद्र तट का जलवायु भोतरी दूर के स्थानों के जलवायु की अपेक्षा अधिक समान होता है।

४—हवाओं का रूप और वर्षा—जो हवाय समुद्र की ओर से आती है वे जलवायु को कुछ समान बना देती हैं। इसके सिवा वे अपने साथ समुद्र में भाप लाती हैं, जिससे समुद्र की ओर के पहाड़ों ढालों पर पानी अधिक बरसता है। पहाड़ों के दूसरी ओर के ढाल और देश शुष्क रह जाते हैं। तुम पद चुके हो कि जब मानसून हवाय ग्रीष्म ऋतु में हिन्द महासागर से चलकर हिमालय पहाड़ के दक्षिण ढालों पर टकराती है तब वहाँ वर्षा बहुत अधिक होती है। और तिब्बत अत्यन्त शुष्क रह जाता है। किन्तु स्थल की ओर में समुद्र की तरफ चलनेवाली हवाय गर्मियों में गर्म और शीतकाल में ठण्डी रहती है, इसलिए जिन स्थानों पर से ये गुजरती हैं उनके ऋतुओं के अनुसार, गर्म या मंद कर देती हैं। साथ ही इन हवाओं के सुख रहने के कारण वर्षा विलकुल नहीं होती।

अब एशिया की वर्षा और हवाओं के रूप को नक्शा में ध्यान से देखो। ग्रीष्म ऋतु में एशिया महाद्वीप का मध्यवर्ती

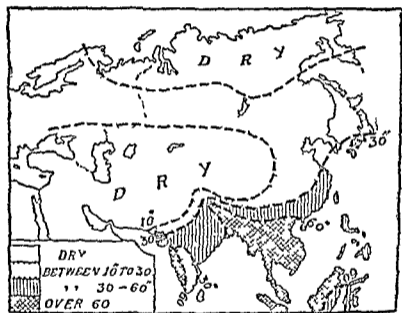
भाग बहुत गर्म हो जाता है। गर्मा के कारण यहाँ की हवा हलकी होकर ऊपर का उठ जाती है और उसी जगह समुद्र से ठण्डी आर भारी हवा आ जाता है। नक्शे में देखा कि हिन्द महासागर की हवाय दक्षिण-पश्चिम से धरातल की आर जाती हैं और हिमालय, ब्रह्मा और इंडोचीन के पर्वतों ने टकराकर बहुत पानी बरसाती है। पर ये हवाय अरब और ईरान की



Asia—Winter Rainfall

आर नहीं जाती, जिसे व भाग सदैव सूखे रहते हैं। इसी तरह प्रशान्त महासागर की हवाय दक्षिण पूर्व की ओर से महाद्वीप के मध्यवर्ती स्थानों की आर जाती हैं, इसलिए एशिया के पूर्वी देशों में पर्याप्त पानी बरसाती है। दक्षिणा तटा पर वर्षा अधिक होती है और उत्तरी तटा पर कम।

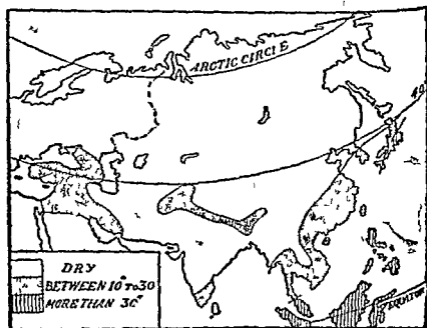
अब शीतकाल के नवश में हवाओं के रुख को ध्यानपूर्वक देखो। इस ऋतु में मध्य एशिया अधि न ठण्डा हो जाता है, इस लिए जाड़े के कारण यहाँ की हवा भारी हो जाती है और समुद्र की ओर चलन लगती है। ये हवाये एशिया के पूर्वी देशों को ठण्डा कर देता है, पर हिमालय पर्वत के कारण हिन्दुस्तान में नहीं



आर्ग—Summer Rainfall

आने पातीं। इन हवाओं के शुष्क होने के कारण पानी नहीं बरसता। एशिया में इन हवाओं को, जो प्रत्येक ऋतु में अपना रुख बदलती हैं, मानसूनी हवाये कहते हैं। एशिया के दक्षिणी और पूर्वी भाग, जिन पर हवाये चलती हैं, मानसूनी प्रदेश कहलाते हैं। मानसूनी देशों में वर्षा केवल ग्रीष्म-ऋतु में

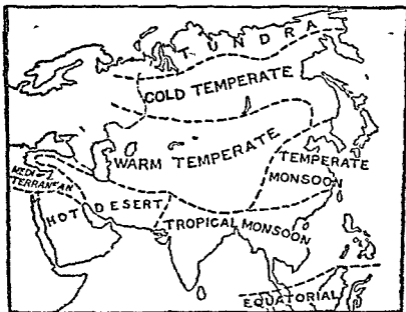
भाग बहुत गर्म हो जाता है। गर्मों के कारण यहाँ की हवा हलकी होकर ऊपर का उठ जाती है और उस ही जगह समुद्र से ठण्डो और भारी हवा आ जाती है। नक्शे में देखो कि हिन्द महासागर की हवाय दक्षिण-पश्चिम से धरातल की आर जाती हैं और हिमालय, ब्रह्मा और इंडोचीन के पर्वतो से टकराकर बहुत पानी बरसाता हैं। पर ये हवाय अरब और ईरान की



Asia—Winter Rainfall

ओर नहीं जाता, जिससे वे भाग सदैव सूखे रहते हैं। इसी तरह प्रशान्त महासागर की हवाय दक्षिण पूर्व को ओर से महाद्वीप के मध्यवर्ती स्थानों की आर जाती हैं, इसलिए एशिया के पर्वी देशों में पर्याप्त पानी बरसाता है। दक्षिणा तटा पर वर्षा अधिक हाता है और उत्तरी तटा पर कम।

पश्चिम की ओर वह कम हो जाती है। इन हवाओं का रुत हिन्द तथा प्रशान्त महासागरों में देखो।



Asia—Climatic Regions

शरदकाल में दक्षिणी भाग गम रहता है लेकिन उत्तरीय प्रदेश ठण्डे रहते हैं। इस मौसिम में हवाये स्थल की ओर से जब की ओर चलती हैं, इस कारण वे शुष्क और ठण्डा रहती हैं और पाानी नहीं बरसाती।

२—मध्य एशिया का पर्वतीय खण्ड—यह भाग हिमालय के उत्तर तथा चान के पश्चिमी पहाड़ों के पश्चिम में स्थित है तथा समुद्रों से बहुत दूर है इस कारण यहाँ, बहुत ऊँचे स्थानों के अतिरिक्त, और सब जगह प्रीमियम ऋतु में अधिक गर्मी पड़ती है और शरद ऋतु में भारी प्रान्त बहुत सर्द हो जाता है। इस

दाती है। थनाम और मद्रास के तटों पर जाड़े में घोड़ी सी वर्षा हो जाती है।

एशिया के पश्चिम में रूम सागर के समीप के हिस्से को देखो। इस भाग में केवल शीतकाल में रूम सागर की ओर से पश्चिमो हवाये आती हैं, इसलिए रूम सागर के किनारे के देशों में जाड़ों में वर्षा हातो है। गर्मी के मौसम में ये हवाये नहीं चलती, इसलिए यह मौसम सूखा रहता है।

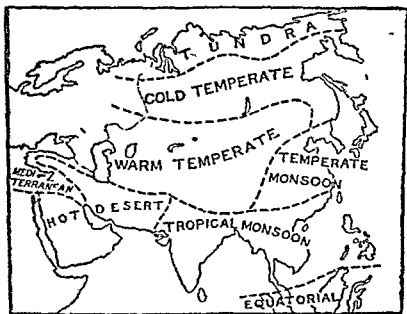
जलवायु के अनुसार एशिया के भाग—जलवायु के अनुसार एशिया महाद्वीप निम्नलिखित भागों में बाँटा जा सकता है—

१—विषुवत रेखा के समीप का गर्म व सोला भाग—इस भाग में एशिया के दक्षिण पूर्व के द्वीपसमूह और मलाया प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग सम्मिलित है।

एशिया के ग्रीष्म-ऋतु और शीतकाल के जलवायु के नक्शों में एशिया के दक्षिण-पूर्व के द्वीपसमूह और मलाया प्रायद्वीप को ध्यानपूर्वक देखो। इन स्थानों पर वर्ष भर अधिक गर्मी पड़ती और साल भर पानी बरसता है।

२—मानसून पवने का खण्ड—यह भाग मध्य एशिया के पर्वतों के दक्षिण ओर पूर्व में स्थित है। इसमें हिन्दुस्तान, इंडोचीन, चीन और जापान आदि देश सम्मिलित हैं। जलवायु के नक्शों को देखने से ज्ञात होगा कि ग्रीष्म ऋतु में इन स्थानों पर अधिक गर्मी पड़ती है। इस महाद्वीप में इस मौसम में हवाये प्रशान्त और हिन्द महासागर की ओर से आया करती हैं। ये हवाये इन समुद्रों से अपने साथ खूब नमी लाती हैं और इस सम्पूर्ण प्रान्त में खूब मेह बरसाती हैं। इंडोचीन और उसके निकट के स्थानों में सबसे ज्यादा पानी बरसता है। इसके उत्तर और

पश्चिम की ओर वह कम हो जाती है। इन हवाओं का रुख हिन्द तथा प्रशान्त महासागरों में देखो।



Asia—Climatic Regions

शीतकाल में दक्षिणी भाग गर्म रहता है लेकिन उत्तरीय प्रदेश ठण्डे रहते हैं। इस मौसिम में हवाये स्थल की ओर से जल की ओर चलती हैं, इस कारण वे शुष्क और ठण्डा रहते हैं और पानी नहीं बरसाती।

२—मध्य एशिया का पर्वतीय खण्ड—यह भाग हिमालय के उत्तर तथा चान के पश्चिमी पहाड़ा के पश्चिम में स्थित है तथा समुद्र से बहुत दूर है इस कारण यहाँ, बहुत ऊँचे स्थानों के अतिरिक्त, और सब जगह ग्रीष्म ऋतु में अधिक गर्मी पड़ती है जो शरद ऋतु में मारा प्रान्त बहुत सर्द हो जाता है। इस



भाग में, जो हवाय ग्रीष्म ऋतु में हिन्द व प्रशान्त महासागरों से आती हैं वे किनारे के पहाड़ों से टकराकर पानी बरसाती हैं, और इस भाग में पहुँचते पहुँचते बिलकुल शुष्क हो जाती हैं। शरद-ऋतु में इस प्रान्त से बाहर की थार ठण्डी हवायें चलने लगती हैं, इसलिए वे बहुत ही शुष्क हाती हैं। सद्योप-में इस प्रान्त में वर्षा बहुत कम या नहीं के बराबर ही होती है। इसी से इस प्रदेश का अविस्तर भाग रगिस्तानी व उजाड़ है।

४—पश्चिमी शुष्क पटार—इस भाग में इरान का पठार, अरब और एशियाई काचक के ऊँचे प्रदेश आते हैं। इन स्थानों का जलवायु शरद-ऋतु में समान रहता है अर्थात् यहाँ मामूली ठण्डक पडती है, किन्तु गर्मियों में इन भागों में अत्यधिक गर्मी पडती है। इसका कारण यह है कि इन भागों को जमीन बहुत रेतिली है और पानी बहुत ही कम बरसता है।

५—रूम सागर का जलवायुवाला प्रान्त—इस भाग में एशिया के पश्चिमी और रूम सागर के तटीय भाग सम्मिलित हैं। इन स्थानों में गर्मी और जाड़े, दोनों ही ऋतुओं में जलवायु समान रहता है। वर्षा केवल शीतकाल में होती है।

६—उत्तरीय समान जलवायु का खण्ड—इस खण्ड में साइबेरिया का वह भाग शामिल है, जो मध्यवर्ती पर्वतों के उत्तर में स्थित है। इस भाग में शीतकाल में इतनी अधिक ठण्डक पडती है कि पृथ्वी बर्फ से ढकी रहती है। ग्रीष्म ऋतु में गर्मी अधिक नहीं पडती, फिर भी बर्फ पिघल जाती है। गर्मियों में यहाँ पर थोड़ी सी वर्षा भी हो जाती है।

७—स्टेप्स के जलवायुवाला प्रदेश—यह भाग मध्यवर्ती पर्वतश्रेणिया के पश्चिम में स्थित है, अर्थात् इस भाग में साइबेरिया के दक्षिण-पश्चिमी निचले मैदान आते हैं। इन भागों में शरद

श्रुतु में अत्यधिक गर्मी और गर्मियों में अत्यन्त गर्मी पड़ती है। वर्षा केवल गर्मियों में, और वह भी बहुत थोड़ी-सी, होती है।

८—दुन्दुआ—आकटिक महासागर के किनारे का जलवायु— इसमें साइबेरिया का आकटिक महासागर के किनारेवाला भाग शामिल है। यहाँ पर लगभग ९ महाने अत्यन्त शीत पड़ता है और वर्ष की मोटी तह से जमीन ढक जाती है। नदियों का जल जम जाता है। गर्मियों में यहाँ बहुत ही थोड़ी गर्मी पड़ती है और ग्रीष्म-श्रुतु बहुत छोटी होती है। गर्मियों के दिन बहुत लम्बे होते हैं और रात बहुत छोटी होती है। इसके ठीक विपरीत, जाड़ों में दिन बहुत छोटा होता और रात बहुत बड़ी होती है।

### प्रश्न

- १—जलवायु से क्या तात्पर्य है ? तुम्हारे नगर का जलवायु कैसा है ? उसका कुछ बयान करो।
- २—मचूरिया के जलवायु से इंडोचीन के जलवायु की तुलना करो और अन्तर का कारण बताओ।
- ३—मानसूनी प्रदेश में केवल गर्मी में वर्षा क्यों होती है ?
- ४—मध्य एशिया के पठार का जलवायु शुष्क क्यों है ?
- ५—चीन और तुर्किस्तान के जलवायु में क्या अन्तर है और क्यों ?
- ६—अरब के पठार में वर्षा क्यों नहीं होती ?

### अभ्यास

- १—एशिया का नक्शा खींचकर छोटे छोटे तीरों के द्वारा ग्रीष्म श्रुतु की दिशाओं का रुझा दिखाओ।
- २—उसी नक्शे में जलवायु के हिसाब से एशिया को भिन्न भिन्न भागों में बाँटो और प्रत्येक भाग में वहाँ के जलवायु का नाम लिखो।

## छठा प्रकरण

### वनस्पति

तुमने देखा होगा कि वर्षा ऋतु में जब पानी बरसता है, हर वृक्ष हरी हरी घास दिखाई देती है, किन्तु मई, जून के महीनों में शारदाला का कहीं नाम भी नहीं होता। यदि तुमसे पूछा जाय कि मई और जून के महीनों में घास क्यों नहीं उगती तो तुम तुरन्त उत्तर दोगे कि उन महीनों में गर्मी बहुत पड़ती है और पानी नहीं बरसता। इसमें मालूम हुआ कि पानी ही के बरसने में घास-पौधे उगते हैं। तुमने वर्षा ऋतु में नदी के किनारों में तैलीले भाग या पथरीली जमीन भी देखा होगा, जहाँ पानी बरसने पर भी घास या पौधे कम उगते हैं। क्या तुम इसका कारण जानते हो? बात यह है कि घास-पौधों के उगने के लिए अच्छी जमीन अत्यन्त आवश्यक है, पथरीली जमीन या बालू के अन्दर पौधों को जड़ें नहीं फैलतीं। इसी प्रकार यदि तुम किसी बहुत ठंडे देश में गये होंगे तो तुमने देखा होगा कि वहाँ पेड़ या पौधे सर्दों की अधिकता के कारण नहीं बढ़ते, क्योंकि उनका बढ़ने के लिए गर्मी को भी आवश्यकता होती है। अब तुमको ज्ञात हो गया होगा कि पेड़ और पौधों के बढ़ने के लिए वर्षा, अच्छी मिट्टी और गर्मी की अत्यन्त आवश्यकता होती है। जब तक किसी स्थान पर ये तीनों चीजें अच्छी तरह न पाई जायेंगे, पेड़-पौधे अच्छी तरह नहीं बढ़ सकते। यही कारण है कि जिन स्थानों पर वर्ष भर पानी बरसता है और गर्मी भी अधिक पड़ती है, वहाँ अधिक जङ्गल पाये जाते हैं, और उन जङ्गलों में बढ़े

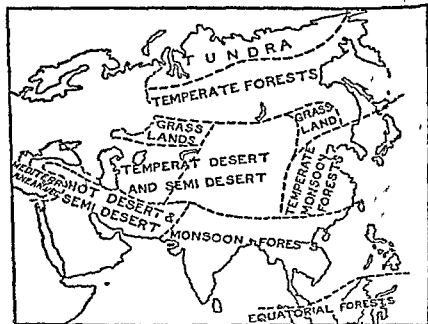
घड़े और घने पेड़ होते हैं। परन्तु जिन स्थानों पर वर्ष के किसी भाग में थोड़ा-सा वर्षा हा जाता है वहाँ वर्षा ऋतु में घास तो शीघ्र ही उग आती है किन्तु घड़े बड़े पेड़ नहीं हो सकते। ऐसे प्रदेश की घास भा शुष्क-ऋतु में सूख जाती है। ऐसे प्रदेश में यदि पेड़ लगाय जात हैं तो उनके सोंचन की भी अत्यधिक आवश्यकता हाती है। सिंचाइ के बिना वे शुष्क-ऋतु में शीघ्र ही मुरझा जात हैं। इन्हीं सब बातों से हम कह सकते हैं कि किसी स्थान की वनस्पति वहाँ के जलवायु पर निर्भर है। घने जङ्गल उन्हीं स्थानों पर पाये जायेंगे जहाँ वर्षा अधिक हागो। घास के मैदान उन्हीं स्थानों पर होंगे जहाँ वर्षा साल के उवल एक मौसिम में होती है। इसी से शुष्क और मरुस्थली प्रदेशों में ऊँटकटारा इत्यादि पाये जाते हैं। इससे पहलवाले पाठ में तुम एशिया के भिन्न भिन्न जलवायु का वर्णन पढ़ चुके हो। इससे समझ सकते हो कि जिस प्रकार एशिया के भिन्न भिन्न भागों का जलवायु भिन्न है उसी तरह वनस्पति भी भिन्न हागो। मनुष्यों तथा पशुओं की जीवन-यात्रा वनस्पति पर ही निर्भर है, इसलिए हम अगल पाठ में यह भी बतलायगे कि इन भिन्न भिन्न भागों में कौन-कौन से र्गस जीव पाये जाते हैं और वहाँ मनुष्य का जीवन कैसा है।

### एशिया में वनस्पति-विभाग

वनस्पति के अनुसार भी एशिया के उतने ही भाग होंगे, जितने हमने इससे पहले के पाठ में जलवायु के अनुसार बतलाये हैं। इसलिए तुम्हें इससे पहले के पाठ को, जिसमें एशिया का जलवायु विभाग दिया गया है, दोहरा लेना चाहिए, और उसके बाद वनस्पति-विभाग का पाठ आरम्भ करना चाहिए। इस पाठ में हम प्रत्येक भाग की वनस्पति के साथ साथ वहाँ के मनुष्यों तथा जीव-जन्तुओं की रहन-सहन का भी कुछ हाठ बतलायेंगे।

१—उष्ण कटिबन्ध के घने वन—इस भाग में वर्ष भर गर्मी पड़ती और वर्षा भी अधिक होती है। इसलिए यहाँ घने जङ्गल बहुत अधिक पाये जाते हैं। यहाँ के पेड़ अधिक ऊँचे, बड़े और पत्तियों से लदे होते हैं और वे इतने घने होते हैं कि सूर्य की किरण उनसे छनकर पृथ्वी तक नहीं पहुँच पातीं।

जीव-जन्तु—यहाँ के वनों में बन्दर, हाथी तथा कई प्रकार के दूसरे शिकारी जानवर भी रहा करते हैं। बड़ी जातिवाले जड़ रीले सर्प भी बहुत अधिक पाये जाते हैं। नदियों में मगर, मछलियाँ और घड़ियाल बहुत होते हैं। इस भाग में कीड़े-मकोड़े,



Asia—Natural Vegetation

मच्छड़ और पिग्मू इतने ज्यादा पाये जाते हैं कि यहाँ के निवासी पानी में लट्टे गाड़कर उन पर अपने रहने के लिए

मकान बनाते हैं। कोई कोई तो पेड़ की शाखाओं पर ही मकान बना लेते हैं।

निवासी—इस भाग में तटीय मैदानों को रेत और नम पृथ्वी पर नारियल के वृक्ष अधिकता से पाये जाते हैं। कहीं कहीं मनुष्यों ने वनों को साफ़ कर दिया है और उन स्थानों पर धान और गन्ने को खेती का है, और मसालों के बाग लगाये हैं।

२—मानसूनी देश की वनस्पति—इस भाग में जिन स्थानों पर अधिकता से वर्षा होती है वहाँ घने वन पाये जाते हैं। यहाँ पर यहाँ के पहाड़ों को घाटियों पर बहुत घने जंगल हैं। इन जंगलों के सागौन के पेड़ बहुत प्रसिद्ध हैं। यहाँ के पर्वतों और ऊँचे ढालों पर, जहाँ ठंडक अधिक पड़ती है, देवदार और चीड़ की भाँति के दूसरे पेड़ पाये जाते हैं। देवदार और चीड़ की किस्म के पेड़ केवल उन स्थानों पर होते हैं जहाँ का जनजाति ठंडा हाता है। मानसूनी प्रदेशों में प्रत्येक स्थान पर बाँस पाया जाता है जो बहुत उपयोगी होता है। चीन में शहतूत और रुपूर के पेड़ अधिक हैं। रेशम के कीड़े शहतूत के पेड़ों पर ही पाले जाते हैं। यहाँ को यहाँ पैदावार चावल है। इससे लाग बहुधा चावल से ही निर्वाह भी करते हैं। इस भाग के जिन मैदानों में वर्षा अधिक नहीं होती वहाँ के पेड़ एक दूसरे से दूर दूर पर होते हैं, किन्तु मानसूनी भाग के उत्तरी और पश्चिमी किनारों पर, जहाँ वर्षा और भी कम होती है,—जैसे उत्तरी चीन, मचूरिया और पञ्जाब इत्यादि,—वहाँ जङ्गल की जगह घास के मैदान पाये जाते हैं। इन स्थानों पर चावल की पैदावार नहीं हो सकती, किन्तु गेहूँ, जो बाजरा इत्यादि सूखे अच्छी तरह पैदा होते हैं।

जीव-जन्तु—मानसूनी वनों में प्रायः वे ही जीव होते हैं जो उष्ण कटिबन्ध में पाये जाते हैं। यहाँ के खून और हरे मैदानों पर गाय-बैल भेड़-बकरों और हिरन पाये जाते हैं।

निवासी—इस भाग के निवासियों का दास पेशा खेती है। इससे यह भाग घना आबाद है।



३—मध्यवर्ती पहाड़ों के रेगिस्तानों की वनस्पति—इस भाग के जलवायु को ध्यान में रख कर अनुमान करो कि यहाँ किस प्रकार की वनस्पति पाई जा सकती है। यहाँ गर्मियों की ऋतु में,

केवल थोड़े से दिनों में भी, बहुत कम पौधे हरे रहते हैं। इस भाग में पेड़ विलकुल नहीं होते। हाँ, घाटियों के बीच चरागाह मिलते हैं और उन्हीं स्थानों पर खेती भी होती है। इन स्थानों पर बहुधा मटर को खेती होती है और कहीं कहीं पर फलवाले पेड़ भी पाये जाते हैं।

जीव-जन्तु—इस भाग में जानवर बहुत कम पाये जाते हैं। यहाँ एक स्नास तरह का बैल होता है, जिसके बाल लम्बे और मन्बेदार होते हैं। इसका नाम याक है। यहाँ बोम्ब लादने का काम याक और पहाड़ी टट्टू से लिया जाता है। इनके अतिरिक्त भेड़ और बकरियाँ भी पाली जाती हैं। इस भाग में जगली भेड़ और बकरियाँ भी पाई जाती हैं और रीछ, भेड़िये आदि कुछ घड़ली जानवर भी होते हैं।

निवासी—जिन स्थानों पर कुछ खेती हो सकती है, वहाँ गाँव भी बसे हैं, किन्तु यहाँ के निवासी अधिकतर खाना-बदोश हैं और अपने बैल, भेड़ और बकरियाँ की खुराक की खोज में एक चरागाह से दूसरे चरागाह में फिरते रहते हैं।

४—पश्चिम के गर्म रेगिस्तानों की घनस्पति—इस भाग में फाड मग्नाड के सिवा कुछ नहीं उगता। इस भाग में जहाँ जहाँ थोड़ा-सा पानी है वहाँ एक गाँव बसा हुआ है। उसमें खजूर के हरे पेड़ और कुछ खेती भी दीर पडती है। यहाँ के इन उपजाऊ भागों को नखालिस्तान (Oasis) कहते हैं।

जीव-जन्तु—इन गर्म रेगिस्तानों में जीव-जन्तु बहुत कम होते हैं। बोम्ब लादनेवाले जानवरों में यहाँ ऊँट अधिक पाये जाते हैं और अरब के घोड़े भी प्रसिद्ध हैं।

निवासी—रेगिस्तानों मुल्कों में आबादी बहुत कम होती है केवल नखलिस्तानों में थोड़े-से निवासी स्थायी रूप से घर बनाकर रहते हैं, नहीं तो अधिकतर यहाँ के लोग दमा में रहते आर

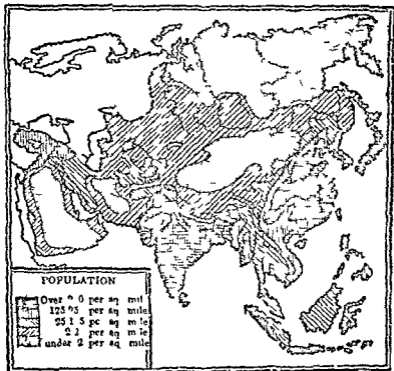


अपने जानवरों के चरागाह की खोज में एक स्थान से दूसरे स्थान में फिरा करते हैं। जैसे तिलाचिस्तान के बहुत-से निवासी सिन्ध प्रान्त में चले जाते हैं और शीतकाल बीत जाने तथा ग्रीष्म ऋतु आरम्भ होने पर लौट आते हैं। रेगिस्तानों के निवासियों का मुख्य भोजन खजूर और ऊँटनी का दूध है। रेगिस्तानों के किनारों पर जो भाग फारस व एशियाई कोचक (अनाटोलिया) में स्थित हैं, उनमें कुछ वर्षा होती है। इसलिए वहाँ के निवासी कुछ खेती करते हैं और उन स्थानों पर गाँव और छोटे शहर बसे हैं।

५—स्टेप्स की वनस्पति—तुम स्टेप्स का अर्थ जानते हो। यह शब्द रूसी भाषा का है, जिसका अर्थ है “बिना पेड़ों का शुष्क मैदान” यह देश अरब और ईरान के गर्म रेगिस्तानों के उत्तर में स्थित है। यहाँ ग्रीष्म-ऋतु बहुत छोटी होती है। गर्मियों में, जब जाड़े की बर्फ गल जाती है तो, मिट्टी में मिले हुए घास के बीज फूटने लगते हैं और यह देश सुन्दर हरी हरी घासों से जल्द ही हरा भरा हो जाता है और फूलों से सज उठता है। किन्तु शीतकाल की कठिन सर्दियों और ओष्म-ऋतु की अत्यन्त गर्मी के कारण यहाँ के पौधे बहुत जल्द सुको जाते हैं। जाड़े भर हरियाली का फहो चिह्न तक नहीं रहता। बड़े पेड़ तो यहाँ नाम का भी नहीं दिखाई देते। यदि कुछ पेड़ उगे भी, तो वे साल भर से अधिक जीवित नहीं रहते। इसका कारण यह है कि या तो वे सूर्य की गर्मी से झुनस उठते हैं या पाले से मुरझा जाते हैं। हाँ, जहाँ कहीं पानी के सोते हैं वहाँ थोड़ी-बहुत खेती होती है, परन्तु ऐसे भाग बहुत कम हैं।

जीव-जन्तु—इस भाग में अधिकतर पालतू जानवर जैसे ऊँट, घोड़े, भेड़, चकरी आदि होते हैं। ये ही जानवर यहाँ के निवासियों की कुल सम्पत्ति हैं।

निवासी—यहाँ के निवासी भा खानापानेश चरवाह हैं। ये लोग खेतों में रहते और भेड़ बकरी आदि जानवर पालते हैं। इनको अपने साथ लिये हुए ये लोग चरागाह की खोज में एक जगह से दूसरी जगह को फिरा करते हैं। ये अपने जानवरों



(Map Showing Distribution of Population in Asia)

को जाड़े में दक्षिण के मैदानों में चराते हैं और जब जाड़ा समाप्त हो जाता है तथा बर्फ गलने लगती है तब उत्तर के मैदानों में जाकर उन्हें चराते हैं। जाड़े के दिनों में यहाँ के निवासियों का प्रत्येक समूह अपनी घाटी में इकट्ठा हो जाता है। वे लोग अपने जानवरों के गिरोह को भी ले आते हैं। यहाँ जा सूखी हुई घास

गमियों में जमा की जाती है, उस जानवरों को खिलाते और घाटी का पाना पिलाते हैं। यहाँ के निवासी अधिकतर दूध, मसून, मट्टा और मास पर निर्वाह करते हैं और रहने के लिए खाल और ऊन के खमे बनाते हैं।

६—रूम सागर के किनारे की वनस्पति—किनारे के समीप की जलवायु फलों को उपज के लिए बहुत अनुकूल है, इसलिए यह भाग जतून, थजार नारंगी, खूवानी तथा अंगूर की उपज के लिए अधिक प्रसिद्ध है। यहाँ जी, गेहूँ इत्यादि कई प्रकार के धनाजो और तम्बाकू की खेती हाता है। किनारे के समीप पर्वतों पर छोटे छोटे पेड़ों के वन दिखाई देते हैं। जितना ही भीतर प्रवेश करते हैं उतनी ही वर्षा कम हाती जाती है, यहाँ तक कि अन्त में स्टेप्स या रेगिस्तान शुरू हो जाता है।

जीव-जन्तु—यहाँ पालतू जानवरों में भेड़-बकरियाँ बहुत पाली जाती हैं। इनके बालों से ऊनी कपड़े बनाये जाते हैं। यहाँ के भीतरी भागों के जंगलों और पहाड़ियों पर जंगली जानवर पाये जाते हैं।

निवासी—इस भाग के लोग अधिकतर खेती करते हैं। यहाँ गाँव और शहर दोनों बसे हैं। यहाँ के भीतरी भाग के लोग स्टेप्स और रेगिस्तानों के निवासियों की तरह खामों में रहते हैं।

७—समशीतोष्ण कटिबन्ध के वन—यह दुन्डा के दक्खिन में एक बड़े चौड़े वन का प्रदेश है। जंगल न केवल योरप तक बल्कि उत्तरी अमरीका तक चला गया है, इसलिए इसके शीतोष्ण कटिबन्ध के वन (Temperate forest belt) कहते हैं। यहाँ के वन के पेड़ दो प्रकार के हैं। पत्ले प्रकार के पेड़ साल भर पत्तों से ढके रहते हैं। उन्हें मदावहार पेड़ कहते हैं। दूसरे प्रकार के पेड़ केवल गमियाँ में हरे भरे रहते हैं। जाड़े में उनके पत्ते गिर जाते हैं। पहले प्रकार के पेड़ इस

देश के उत्तर में और दूसरे प्रकार के इस प्रदेश के दक्षिण में गये जाते हैं। यहाँ के दक्षिण भाग में, जिन स्थानों पर वन घटक रखे जाये गये हैं वहाँ, गेहूँ बहुत पैदा होता है।

जाय-अन्तु—इन वनों में अधिकतर जंगली जानवर पाये जाते हैं। साइबेरिया के वनों में अत्यन्त शांत पड़ने के कारण इन जानवरों के ऊपर बहुत सुन्दर समूह होता है। यह इतना मूल्यवान् होता है कि केवल समुद्र ही लिए उन जानवरों का शिकार किया जाता है। समुद्रवाले जानवरों में रीढ़, लामड़ी और एक प्रकार की बड़ी गिलहरी हैं। इन जानवरों के समुद्र से बने हुए फोट और लवादे यारप तथा अमरीका के शहरों में बड़े दामों पर विक्रते हैं।

निवासी—इस जंगली देश के निवासी अधिकतर गाँवों में रहते हैं। इनके लकड़ी के मकान नदियाँ के किनारे खुला हुई बगइचे पर होते हैं। ये लोग कुछ जानवर भी पालते हैं और अपने निर्वाह के लिए जानवरों और मछलियाँ का शिकार करते हैं।

८—टुन्ड्रा की वनस्पति—इस भाग की भूमि शीतकाल में बर्फ से बिलकुल ढकी रहती है, केवल मोसम की छोटी श्रुति में यहाँ कुछ पौधे दिखलाई देते हैं। बर्फ के गलन और नदियों की बाढ़ में इस बड़े मैदान में बहुत दूर तक दलदल रहता है। इस दलदल के धरातल पर कोई जम जाती है और रंग-विरंगे फूल उग आते हैं। इसी कारण इसको टुन्ड्रा (Tundra) कहते हैं। टुन्ड्रा यूनानी भाषा का शब्द है, जिसका अर्थ है “फाड़ेवाला दलदली मैदान”। यहाँ गर्मी की छोटी श्रुति के सिवा साल भर परातल बर्फ से ढका रहता है। ऐसी दशा में यहाँ पेड़ बिलकुल नहीं उग सकते। यहाँ गर्मा में अनाज भी नहीं बोया जाता, क्योंकि उसक पकने के लिए काफी समय नहीं रहता।

जीव-जन्तु—वनस्पति क कम हाने क कारण यहाँ भी प्रकृति के अनुसार कम होते हैं। साधारण रूप से वारहसिंगा या रेनडियर (Reindeer) होते हैं और ये भोगर्मा को श्रुतु में रह सकते हैं। प्रोप्स-श्रुतु में यहाँ काई होती है जिसको ये जानवर बहुत पसन्द करते हैं। जाड़े ये दक्षिण की ओर चले जाते हैं। यहाँ मफ़द रीढ़ लोमडियाँ पाई जाती हैं। लोग उन ओर घालदार खाण लिए उनका शिकार करते हैं। उत्तरी महासागर में हेल सोल मछलियाँ भी पाई जाती हैं। इस भाग की नदियों मछलियाँ बहुत होती हैं।

निवासो—तुम स्वयं समझ सकते हो कि इस देश में श्रादमी साल भर नहीं रह सकता। इसी कारण यहाँ बहुत लोग पाये जाते हैं और जो थोड़े-से लोग हैं भी वे स्वायदेश हैं। जाड़ा आरम्भ हाने पर ये लोग अपने वारहसिंको लेकर दक्षिण की राह लत हैं और फिर गर्मी में वारहसिंकी खोज में उत्तर का ओर चले आते हैं। ये लोग वारहसिंको अपने भोजन के लिए और अधिकतर अपने बल्लो के बड़े के लिए पकड़त हैं। प्राय इन लोगों का जीवन्-निर्वाह के काम पर ही निर्भर है, यानो या तो ये लोग मछलियों खाते हैं वारहसिंको का मांस। केवल पालतू वारहसिंको ही इन लोगों पँजी हैं। यही जानवर बक्रे पर इनकी गाडियाँ खींचते हैं और इनके भोजन के लिए मांस तथा दूध इकट्ठा करते हैं। इन खालों से ये लोग अपने कपडे, रुमे और फ़म्बल बनाते हैं इनकी हड्डियों के हथियार बनाते हैं।

साराश यह कि टुन्ड्रा के लोग केवल शिकारी हैं या और मज्जाह दानों हैं। समुद्र के घरातल पर जमी हुई बर्फ

पाटी तट में छेद करके मील मछली का पकड़ना इनकी व्यवसाय का मनुत है ।

प्रश्न

- १—पेड़ों तथा पौधों के उगने और बढने के लिए किन किन वस्तुओं की आवश्यकता होती है ?
- २—साल को किस ऋतु में तुम्हारे शहर या गाँव में रोत झाली पड़े रहते हैं ?
- ३—किन ऋतु में किसान रोत जोतते-बोते हैं और क्यों ?
- ४—शुष्क गर्मा ऋतु में घास क्यों तहाँ उगती ?
- ५—बड़े पेड़ शुष्क गर्मा की ऋतु में क्यों नष्ट हुए जाते ?
- ६—नदी किनारे की भूमि क्यों अधिक उपजाऊ होती है ?
- ७—पहाड़ के ढालों पर रोती-यारी क्यों नहीं होती ?
- ८—आधिक ठण्डे देशों में कैसी वनस्पति होती है ? यहाँ किस प्रकार के जानवर जीवित रह सकते हैं ? कारण सहित यह भी बताओ कि यहाँ के बहुत ही थोड़े निवासियों का क्या उद्यम है ?
- ९—उष्ण काटबन्ध के वनों का कुछ हाल लिखा । काम में लाई जानेवाली कौन-सी फसलें यहाँ पाई जाती हैं ?
- १०—मानसूनी प्रदेश में किस प्रकार की वास्तुति पाई जाती है और किन किन भागों में ? यहाँ के निवासियों का मुख्य उद्यम क्या है ? यहाँ कौन से जानवर पाये जाते हैं ?
- ११—मध्यवर्ती रंगस्तानों के चारों ओर पर्वतों के स्थित होने में भीतर के क्षेत्रों के जलवायु पर कौन-सा असर पडा ?
- १२—स्टेप्स के मैदानों के लोगों की दिनचर्या वर्णन करो ।
- १३—रूम सागर के किनारे के देशों का जलवायु कैसा है ? यहाँ की वनस्पति का कुछ हाल लिखो ।
- १४—समशीतोष्ण काटबन्ध के उन कहीं स्थित हैं ? यहाँ क वनों में तथा गम और नम देशों के जंगलों में क्या अंतर है ?

## सातवों प्रकरण

### एशिया के देशों का हाल

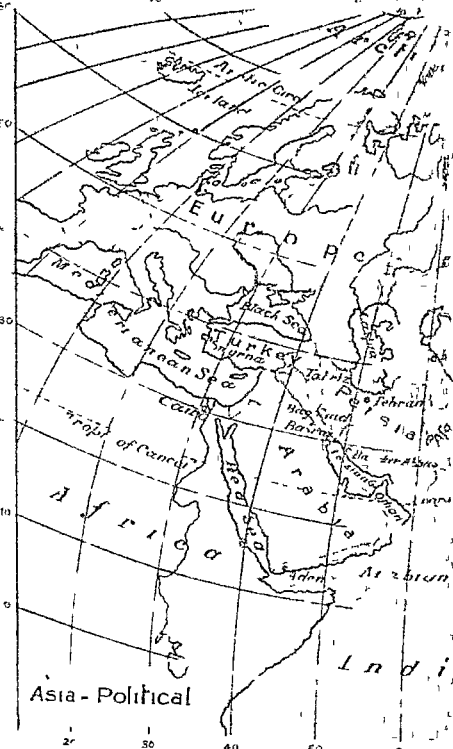
एशिया में त्रिपुरत रेखा के पास का भाग

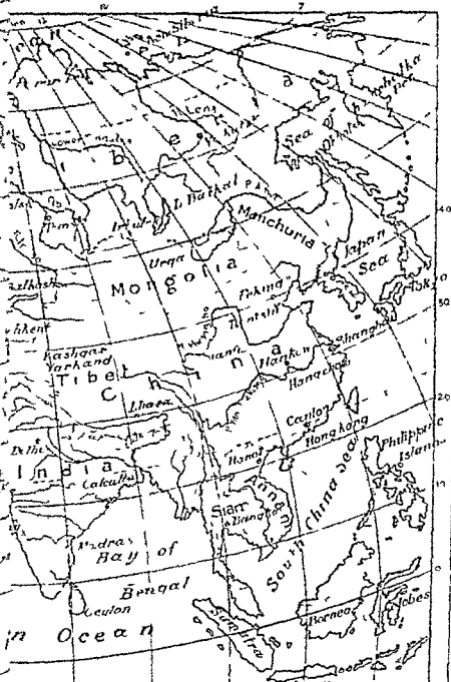
पूर्वी द्वीपसमूह या मसाले <sup>Spice</sup> का टापू (East Indies Islands)—समुद्र के दक्षिण-पूर्व में टापुआ की एक बहुत बड़ी धेणी आस्ट्रेलिया तक फैली हुई है। इन टापुओं में बोर्नियो और सुमात्रा (Borneo and Sumatra) सबसे बड़े टापू हैं। परन्तु जावा (Java) टापू इन टापुओं में सबसे अधिक प्रसिद्ध है और सैलीबोस (Celebes) और मलाका (Moluccas Islands) भी बहुत प्रसिद्ध टापू हैं। अपने नकशे से इन टापुओं के नाम मालूम करा।

इन टापुओं का अधिकतर भाग पहाड़ी है। प्रायः इन सब टापुओं में, खासकर सुमात्रा, जावा और बोर्नियो में, बहुत-से ज्वालामुखी पर्वत पाये जाते हैं, जिनके कारण इनमें मूडोल आया करते हैं। कभी कभी ये पहाड़ फट जाते हैं और इनसे अग्नि-वर्षा होती है। सुमात्रा और जावा टापुआ के बीच में सड़ा जलडमरूमध्य है। सन् १८८३ ई० में क्राकाटोआ (Krakatoa) टापू में, जो सड़ा जलडमरूमध्य में है, ज्वालामुखी का ऐसा भयानक उद्गार हुआ, जैसा दुनिया में कभी नहीं हुआ था। इस उद्गार से यह टापू ताप के गोले को भाँति उड़ गया और उसकी आवाज कई मील तक सुनाई पड़ी। आस-पास के टापुओं के जङ्गल राख और जलते हुए





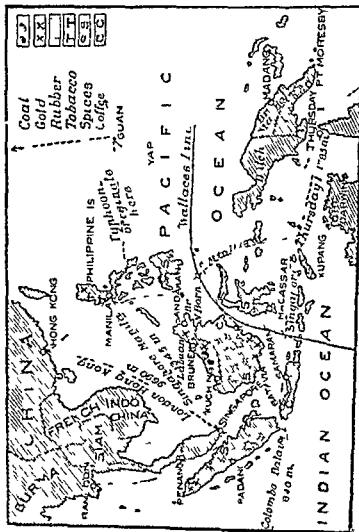






पत्थरों से दब गये। आसमान के चारों ओर इसकी गाय छा जाने के कारण इस टापू से मौ माल की दूरी तक बिलकुल अंधेरा हो गया। टापू के उड़ने में समुद्र की लहरें इतनी ऊँची उठीं कि आस पास के टापुओं के सैकड़ों गाँव और शहर बिलकुल तबाह हो गये। समुद्र में जो जहाज चल रहे थे, बोतल के बाग की भाँति चकर खाने और उड़लने लगे। इसका भयानक शब्द हिन्दुस्तान, चीन और आस्ट्रेलिया में भी धीरे से मुनाई पडा था।

नरुशे में ध्यान से देखा कि इस द्वीपसमूह को विपुत्र रेखा लगभग दो बराबर भागों में काटती है, इसलिए ये टापू दुनिया के उन भागों में हैं जहाँ साल भर तक गर्मी पडती है। केवल यहाँ के पहाड़ों की ऊँची ऊँची चोटियाँ सर्द रहती हैं। यहाँ पर साल भर बराबर वर्षा अधिक होती है। इसी से इन टापुओं के अधिकतर भागों में घने जङ्गल हैं। ये जङ्गल रास कर पहाड़ों के ढालों पर पाये जाते हैं। भूमध्य रेखा पर स्थित देशों में इतने घने जङ्गल होने हैं कि पेड़ों की ऊँची शाखाएँ और घनी पत्तियाँ एक दूसरी से उलझ जाते हैं। इसी कारण सूरज की रोशनी पृथ्वी पर नहीं पहुँचती और पेड़ों के तले सदा अंधेरा-सा रहता है। इन पेड़ों की जड़ों के पास बहुत सी लताएँ उगती हैं जो पेड़ों पर चढ़ कर एक पेड़ से दूसरे पेड़ तक पहुँच जाती हैं। इन लताओं की लम्बी लम्बी जड़ें नीचे की तरफ रस्सियों की भाँति लटक करती हैं। इन जगहों के पेड़ बहुत ऊँचे होते हैं और उन पर रङ्ग विरङ्गे फूल खिलते हैं, जिन पर हज़ारों तितलियाँ उड़ा करती हैं। इन पर हज़ारों किस्म के अन्धे और सुन्दर रङ्ग के पक्षी चहचहाते हैं। इसके अतिरिक्त कई तरह के साँप और बन्दर भी रहते हैं, जो एक ढालो पर से दूसरी ढाली पर उड़लते और दूढ़ते हैं। मच्छरों की तरह के करोड़ों प्रकार के विषैले कीड़े-मकोड़े गीली जमीन में पैदा होते हैं।



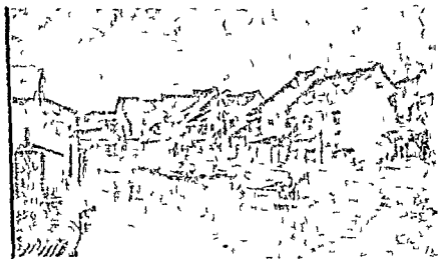
वर्षा अधिक होने से यहाँ के निचले मैदानों में चौड़ी और छिछली नदियाँ तथा दलदल पैदा हो गये हैं। प्रतिदिन दोपहर के बाद वर्षा होने के कारण ये दलदल कभी सूखने नहीं पाते। यहाँ की नदियाँ चौड़ी और छिछली हैं। इन नदियों और दलदलों में बहुत से कष्ट देनेवाले जानवर, जैसे मगर-मच्छ और घड़ियाल आदि पाये जाते हैं।

जङ्गल स घिरे होने के कारण इन टापुओं को आवाही बहुत कम है, परन्तु समुद्री किनारे पर, जहाँ लोग उम गये हैं वहाँ, खेती होती और उपज भी अच्छी होती है। यहाँ की मुख्य उपज मसाले, चावल, मक्का, गन्ना, रहवा, चाय, तम्बाकू और रबर है।

य सब वस्तुएँ यहाँ से दूसरे देशों को भी भेजी जाती हैं। जङ्गलों में अभी तक एक जगह से दूसरी जगह धूमन फिरनेवाले खानाबदोश लागे हैं। इन लोगों को अनायाम कला, नारियल और मावुताना इत्यादि बहुत सी खानपान की वस्तुएँ मिल जाती हैं।

उत्तरी बोर्नियो और फिलिपाइन टापू का छोड़ कर ये सब टापू डच लोगों के अधिकार में हैं। डच लोग योरप के एक छोटे से देश हालैंड के निवासी हैं। कई सौ वर्ष हुए, मसाले लेने के लिए ये लोग इन टापुओं में आये और इन पर 'न्हाने' अधिकार स्थापित कर लिया। इन टापुओं में जावा का टापू सबसे प्रसिद्ध और बहुत धनायसा है। डच लोगों के सुप्रबन्ध से इस टापू के लोग बहुत परिश्रमी किसान बन गये हैं। 'न्हाने' के परिश्रम से इन टापुओं में गन्ना, चावल, रहवा, चाय और सिनकोना आदि की पैदावार अधिक होती है। ये चीजें बटाविया (Batavia) और सुराबया (Surabaya) के उन्तरगाहों में, जो यहाँ के मुख्य नगर

ह, दूसरे देशों को भजो जाती हैं। हिन्दुस्तान में दूसरे देशों से जितनी शकर आती है वह प्रायः सपकी सप जाया से आती है। इन टापुओं में खर की खेती अधिक होती है। सिनकोना से



This is a canal in Batavia, the capital of Java

कुनैन बनतो है जा मलरिया खर की एक उत्तम ओपधि है। दुनिया में जितनी कुनैन उपयोग में आती है वह सब लगभग जाया से ही आती है। मलाका (Moluccas) और सेलीसीस (Celebes) टापु में गरम मसाले अधिक पैदा होते और दूसरे देशों को भेजे जाते हैं।

✓ बोनियो का उत्तरी भाग अँगरेजों के अधिकार में है। सरावक (Sarawak) एक रियासत है। वहाँ का राजा एक अँगरेज है। फिलिपाइन टापु अमरीका के अधीन रहा परन्तु सन् १९३३ ई० में यह स्वतंत्र बना दिया गया। वहाँ तम्बाकू, सन, और वैंत अधिक पैदा होता है। तम्बाकू से चुट्ट और बनते हैं और सन से कागज की दली तथा रस्मियाँ

बनाई जाती हैं। मनीला (Manilla) इसका मुख्य नगर और राजधानी है। यहीं से ये चीज बाहर भेजी जाती हैं।



Asia—Principal areas of Rubber Plantation

बोर्नियो (Borneo) का अधिकतर भाग पहाड़ों और जंगलों से ढका हुआ है। किनारे पर क़िसी क़िसी जगह खेती होती है। यहाँ का मुख्य चीज़, जो दूसरे देशों को भेजी जाती है, साबूदाना है। साबूदाना ताड़ जैसे एक खास किस्म के पेड़ के गूदे से निकाला जाता है। इसके पेड़ों का काटकर तने के बीच से चीरकर अन्दर का गूदा निकाल लते हैं, फिर उस गूदे के पतले पतले टुकड़े करके एक हीज़ में डाल देते हैं। उसके बाद हीज़ में थोड़ा सा पाना डालकर रौंदने हैं। अच्छी तरह रौंदने पर उस गूदे से सफ़ेद रङ्ग के दाने निकलकर हीज़ के नीचे की



छलनी-द्वारा बाहर निकल आते हैं। फिर उन दानों को घोंसुरा देते हैं और बोरो में भर कर जहाज-द्वारा दूसरे देशों में भेज देते हैं। बोमारो में जो साबूदाना तुम खाते हो वह यहीं है और इसी जगह से आता है।

द्वीपसमूह के निवासी, भूमि की नमी के कारण, अपने मकान लकड़ियों के बनाते हैं। ये मकान पृथ्वी से कई गज ऊँच लट्टों पर बनते हैं। पहले पृथ्वी में लट्टे गाड़ दिये जाते हैं। उन लट्टों पर इनके मकान होते हैं। मकान के सामने लकड़ों का एक छज्जा होता है, जिस पर जमीन से, लकड़ी या रस्सी की सीढी के द्वारा, चढ़ते और उतरते हैं। ये मकान इतने बड़े बनाए जाते हैं कि इनमें पचास साठ आदमी रह सकें। यहाँ की स्त्रियाँ वान काटती, गाना बनाती और कपड़े बुनती हैं, और पुरुष मछली पकड़ने के जाल बनाते, खेत जोतते और बोते हैं और शिकार के लिए तलवार-बछेँ और तीर-कमान बनाते हैं।

यहाँ के निवासियों का मुख्य भोजन चावल, नारियल, कला, साबूदाना, शिकार किये हुए जानवर और मछली आदि है। ये लोग कपड़े कम पहनते हैं, क्योंकि यहाँ गर्मी बहुत पड़ती है।

मलाया प्रायद्वीप (Malay Peninsula)—यहाँ का जल वायु, पैदावार, लोगों की रहन सहन और व्यवसाय पास के टापुओं का-सा है। इस प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग अँगरेजों के अधिकार में है और इसके स्ट्रेट सेटलमेंट (Strait Settlements) कहते हैं। यहाँ के जंगल अधिकतर खर के उपज के लिए प्रसिद्ध हैं। दुनिया में जितना खर खूब होता है, लगभग उसका १/१० भाग मलाया प्रायद्वीप और पूर्वी द्वीपसमूह से आता है।

खर आज-कल बहुत अधिक काम में लाया जाता है। मोटर और वाइसिक्ल के टायर खर ही के बनते हैं। पुट-बाल के अन्दर का भाग, गरम पानी रखने के लिए धैलियाँ, जूतों के सल्लो और मशीनों के पट्टे भी इसी से बनते हैं। गाड़ियों के पहियों पर भी खर चढ़ाया जाता है। इससे अतिरिक्त सैकड़ों आवश्यक कामों में खर का उपयोग किया जाता है।

इस प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग चीन की नानो के लिए बहुत प्रसिद्ध हो गया है। नानो के भीतर स मिट्टी में मिला हुआ चीन निम्बता है। मिट्टी साफ करने के बाद गलाकर उसके पत्र बनाये जाते हैं। दुनिया में जितना चीन लगता है उसका आधा यहाँ का होता है। यहाँ का मुख्य शहर सिंगापुर (Singapore) है। यह शहर इस प्रायद्वीप के दक्षिणी तिर के पास एक टापू पर बना है। यह एक बड़ा बन्दरगाह भी है। सारी दुनिया के जहाज यहाँ आकर ठहरते हैं। यहाँ पर अँगरेजों की जल-सेना भी रहती है। मलाया प्रायद्वीप और दूसरे पूर्वी टापुओं में पैदा होनेवाले खर, ममाले, चीन, शक्कर, कहना, बेंत और अनन्नास वगैरह इकट्ठा करके यहाँ से हमारे देशों में भेजा जाता है।

### प्रश्न

- १—एशिया के पूर्वी द्वीपसमूह के बड़े टापुओं के नाम बताओ।
- २—ज्वालामुखी पर्वत किसे कहते हैं? किसी ज्वालामुखी पर्वत के पटने और आग बरसाने का हाल बर्णन करो।
- ३—विपुत्र रेखा के पास के जङ्गलों के विषय में जो कुछ जानते हो बर्णन करो।
- ४—समतल मैदानों में जङ्गलों के नीचे दलदल क्यों बन जाते हैं?
- ५—इन जङ्गलों में पाये जानेवाले जीव-जन्तुओं का हाल लिखो।

- ६—पूर्वी द्वीपसमूह के निवासियों के जीवा निर्वाह का कुछ यत्नाओं से लोग कैसे कपड़े पहनाते, कैसे घरों में रहते और काम करते हैं ?
- ७—रबर, गन्ना और मसाला किन किन स्थानों में अधिकता से पाए जाते हैं ?
- ८—जावा टापू का कुछ हाल वर्णन करो ।
- ९—प्रिलिपाइन टापू में क्या क्या लाभदायक चीजें पैदा की जाती हैं ?
- १०—इन टापुओं में धान का अनाज पैदा किया जाता है और क्यों ?
- ११—सिंगापुर एक बड़ा प्रसिद्ध नन्दरगाह क्यों है ?
- १२—रबर से जितनी आवश्यक वस्तुएँ बनती हैं उनके नाम बताओ ।

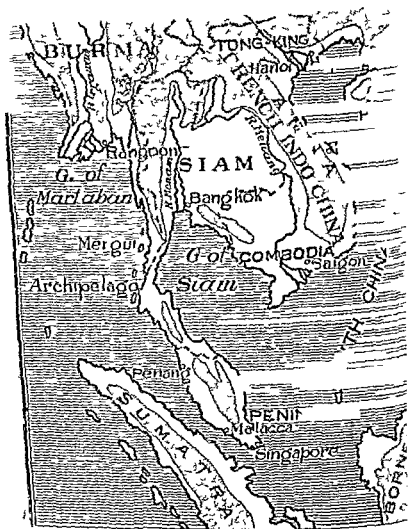
## आठवाँ प्रकरण

### मानसूनो हवाओं के देश

इस भाग में हिन्दुस्तान, इंडोचीन, चीन और जापान के द्वीप सम्मिलित हैं। हिन्दुस्तान का हाल तो तुम पिछली पुस्तक में इले ही पढ़ चुके हो।

इंडोचीन (Indo China) बंगाल की खाड़ी और चीन सागर के दक्षिणी भाग के बीच एक बड़ा प्रायद्वीप है। इस प्रायद्वीप का उत्तरी भाग बहुत चौड़ा है और दक्षिणी भाग पतला हो गया है। इस भाग का मलाया प्रायद्वीप कहते हैं जिसका हाल तुम पिछले पाठ में पढ़ चुके हो। इसके उत्तरी भाग का नाम इंडोचीन है। यहाँ मानसूनी हवा से पाना बरसता है। इस भाग में ब्रह्मा (Burma), स्याम (Siam), अन्नाम (Annam) और कम्बोडिया (Cambodia) के देश स्थित हैं।

ब्रह्मा हिन्दुस्तान का एक भाग है और अंगरेजों के अधीन है। तुम हिन्दुस्तान के भूगोल में इसका हाल भी पढ़ चुके हो। अन्नाम और कम्बोडिया फ्रांसिसियों के अधीन हैं। केवल स्याम एक स्वतन्त्र देश है। इंडोचीन में मानसूनी आबहवा होने के कारण हिन्दुस्तान का तरह के मौसिम होते हैं। यहाँ गर्मी के मौसिम में वर्षा अधिक होती है। अधिष्तर पहाड़ों के ढालों पर इस भाग का जलवायु वनस्पति और यहाँ के निवासियों के व्यवसाय बिलकुल ब्रह्मा के समान हैं।

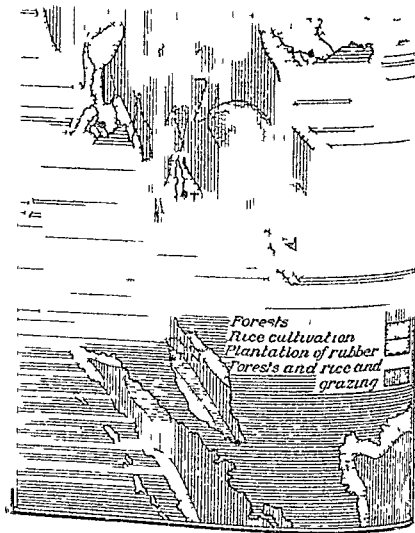


Indo-China—Physical

स्याम (Siam)—इसका उत्तरी भाग पहाड़ी प्रदेश है। शिबो पर मानसुनी हवाओं से वर्षा अधिक होने के कारण यह भाग जंगलों से ढका है। इन जंगलों में मार्गान और वांस के पेड़ अधिक होते हैं। यहाँ के पहाड़ी स्थानों से लट्टू काटकर मीनाम नदी (R. Menam) में बहा दिये जाते और बैंकाक (Bangkok) जमा कर लिये जाते हैं। यहाँ केले के भी बड़े बड़े जंगल हैं।

इन जंगलों में बड़े बड़े जंगली जीव-जन्तु, जैसे हाथी और बाघ आदि, पाये जाते हैं। यहाँ सफेद हाथी भी होते हैं, जिन्हें यहाँ के बादशाह बहुत आदर के साथ रखते हैं। वास्तव में ये हाथी सफेद नहीं होते बल्कि इनका रंग और हाथियों से कुछ लालका होता है, इसलिए इनको सफेद हाथी कहते हैं। इन हाथियों के शरीर के किसी किसी भाग पर हलके रंग के बड़े बड़े धाग भी होते हैं। ब्रह्मा की भाँति स्याम में भी लकड़ी के शहतीरों को इकट्ठा करने या एक जगह से दूसरी जगह ले जाने के लिए हाथी पाले जाते हैं।

स्याम का अधिकतर भाग नीचा मैदान है, जो मीनाम नदी की लाई हुई मिट्टी से उपजाऊ बन गया है। यहाँ चावल की खेती खूब होती है। यहाँ के लोगों का मुख्य भोजन चावल ही है। यहाँ चावल आवश्यकता से अधिक पैदा होता है इसलिए वह चीन और दूसरे देशों को भेज दिया जाता है। बैंकाक (Bangkok) स्याम की राजधानी है। यह एक बड़ा शहर है और मीनाम नदी के मुहाने से कुछ ऊपर बसा हुआ है। यहाँ बहुत से लोगों ने नावों पर लकड़ी के मकान बना लिये हैं और ये नावें एक स्थान से दूसरे स्थान को जाती हैं। शहर की दूकानें भी इन्हीं किशतियों के मकानों में हैं। बैंकाक में चावल माफ करने और लकड़ी चोरने के कई कारखाने हैं।



Indo China—Products

स्याम के निवासी ब्रह्मा के निवासियों की तरह पीली जाति के हैं और बौद्धमत को मानते हैं।

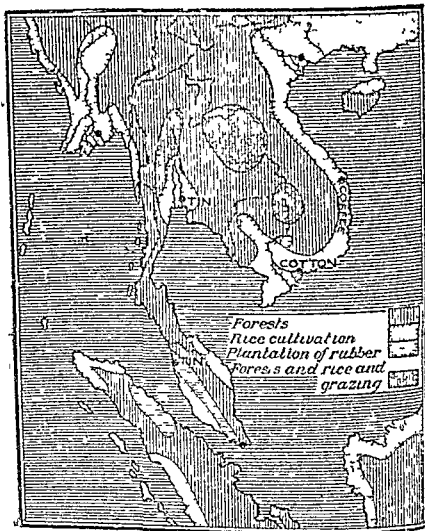
फ्रांसीसी इंडोचोन (French Indo China)—इस देश की मुख्य नदी मीकांग (Mekong) है। यह अधिकतर पहाड़ी भागों से होकर बहती है। इसके मुहाने पर एक चौड़ा उपजाऊ मैदान बन गया है। इसका पूर्वी भाग अन्नाम (Annam) कहलाता है और अधिकतर पहाड़ी है। इन पहाड़ों के ढाल पर भी घने जंगल हैं।

यहाँ के निवासियों के गाँव समुद्र के किनारे पर बने हैं जिनमें अधिकतर मल्लाह रहते हैं। किसी किसी भाग में चाय, रेशम और कूहवा की पैदावार होती है। ये वस्तुएँ दूसरे देशों को भेज दी जाती हैं। अन्नाम का मुख्य नगर हनोई (Hanoi) सोनका नदी (R Songka) पर बसा है और यही सारे फ्रांसीसी इंडोचोन की राजधानी है। मीकांग नदी का उपजाऊ मैदान कम्बोडिया कहलाता है। यहाँ पर प्रायः सभी अच्छी हैं और चावल अधिक पैदा होता है। इस भाग का मुख्य नगर सैगोन (Saigon) है। यह नगर मीकांग नदी के डेल्टा की एक धार पर है। यहाँ से चावल दूसरे देशों को भेजा जाता है। स्याम और फ्रांसीसी इंडोचोन दागा स्थानों के निवासी, ब्रह्मा के निवासियों की भाँति, पीली जाति के हैं।

प्रश्न

- १—इंडोचोन में पीली-पीली से देश मिले हुए हैं ?
- २—ब्रह्मा के जंगलों में सबसे अधिक काम में लाये गये पेड़ क्या हैं ?
- ३—इंडोचोन के जंगलों का मुख्य अर्थ क्या है ?
- ४—स्याम के समुद्र तटी के विषय में जो कुछ जानते हो, वर्णन करो ?





Indo China—Products

स्याम के निवासों ब्रह्मा के निवासियों की तरह पीली जाति के हैं और बौद्धमत को मानते हैं।

फ्रासीसी इंडोचीन (French Indo China)—इस देश की मुख्य नदी मीकांग (Mekong) है। यह अधिकतर पहाड़ों भागों से होकर बहती है। इसके मुहाने पर एक चौड़ा उपजाऊ मैदान घन गया है। इसका पूर्वी भाग अन्नाम (Annam) कहलाता है और अधिकतर पहाड़ी है। इन पहाड़ों के ढाल पर भी घने जंगल हैं।

यहाँ के निवासियों के गाँव समुद्र के किनारे पर बसे हैं जिनमें अधिकतर ब्राह्मण रहते हैं। किसी किसी भाग में चाय, रेशम और ब्रह्मा की पैदावार होती है। ये वस्तुएँ दूसरे देशों को भेज दी जाती हैं। अन्नाम का मुख्य नगर हनोई (Hanoi) सोनका नदी (R Songka) पर बसा है और यही सारे फ्रासीसी इंडोचीन की राजधानी है। मीकांग नदी का उपजाऊ मैदान कम्बोडिया कहलाता है। यहाँ पर आवादी भी अच्छी है और चावल अधिक पैदा होता है। इस भाग का मुख्य नगर सैगोन (Saigon) है। यह नगर मीकांग नदी के डेल्टा की एक धार पर है। यहाँ से चावल दूसरे देशों को भेजा जाता है। स्याम और फ्रासीसी इंडोचीन दोनों स्थानों के निवासी, ब्रह्मा के निवासियों की भाँति, पीली जाति के हैं।

### प्रश्न

- १—इंडोचीन में कौन-कौन से देश मिले हुए हैं ?
- २—ब्रह्मा के जंगलों में सबसे अधिक काम में लाने योग्य पेड़ क्या है ?
- ३—इंडोचीन के जंगलों का कुछ वर्णन करो।
- ४—स्याम के समुद्र तटों के विषय में जो कुछ जानते हो, वर्णन करो।

- ५—इंडोचीन में नदियों के मैदान और डेल्टा कहाँ कहाँ पर हैं ?  
इन स्थानों की मुख्य पैदावार क्या है ?
- ६—बैकाक कहाँ बसा है और क्यों प्रसिद्ध है ?
- ७—सिगापुर एक बड़ा बन्दरगाह क्यों बन गया है ?
- ८—अनाम की आबादी क्या है ?

### अभ्यास

इंडोचीन का एक प्राकृतिक खण्डक उसमें बड़ी नदियाँ, नगर और मुख्य मुख्य पैदावार दिखालाया ।

## नवौं प्रकरण

### चीन का राज्य (Chinese Empire)

दुनिया के सारे राज्यों में चीन के राज्य से अधिक आकर्षक प्रकृतिक ही कोई राज्य हो। विस्तार के खयाल में यह राज्य बीसरे दर्जे का है। इसमें दुनिया की लगभग एक चौथाई आबादी रह जाती है। चीन के लोग हिन्दुस्तान के निवासियों की तरह एक बहुत पुरानी जाति के हैं। ये लोग प्राचीन काल में बहुत उन्नतिशील जाति के समझे जाते थे, क्योंकि इन लोगों ने उस समय बहुत सी वस्तुएँ ईजाद कीं, जब दूसरे देशवाले उन वस्तुओं को या तो मिलाने में असमर्थ थे, या बहुत ही कम जानते थे। ईसा के मनुष्य से पहले चीन ही में बनाया गया था। इसी प्रकार पुस्तकों के छापने और बारूद बनाने का आविष्कार इन्हीं लोगों ने किया। परन्तु यही चीननिवासी, भारतवासियों की भाँति, आज-कल दुनिया की सभ्यजातियों में बहुत पीछे रह गये हैं। इसका खयाल अब इन्हे स्वयं हो गया है और उन्नतिशील जातियों का मुकाबला करने के लिए वे कोशिश भी कर रहे हैं। किसी हद तक अपनी कोशिशों में उन्हें सफलता भी मिली है।

चीनी राज्य दुनिया के सबसे प्राचीन राज्यों में से है। यह राज्य पाँच भागों में बँटा हुआ है—(१) चीन (China), (२) मन्चूरिया (Manchuria), (३) मंगोलिया (Mongolia), (४) तिब्बत (Tibet), (५) चीनी तुर्किस्तान या सिनक्यांग (Sinkiang or Chinese Turkistan) चीनी तुर्किस्तान और मन्चूरिया



China—Physical

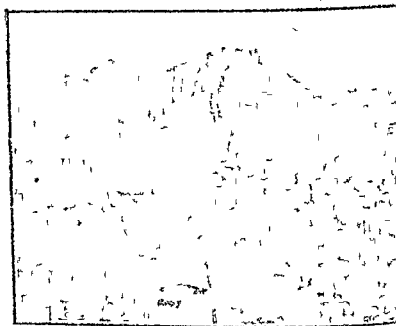
की स्थिति मानमून को हवाआ के भाग में है, यानी तीन पश्चिम  
 मध्यवर्ती सूर्य पहाड़ी भाग में है।

चीन का राज्य हजारों बरस तक एक चादशाह के हाथ में  
 रहा, परन्तु १९१२ में यहाँ क्रान्ति का प्रारम्भ हुआ जिसके बाद  
 हर एक भाग स्वतंत्र हो गया। अब यहाँ कोई चादशाह नहीं  
 होता बल्कि प्रजा स्वयं राज्य के प्रबन्ध के लिए कान्गिन्ग या  
 पंचायत चुनती है। इस पंचायत का एक प्रधान चुना जाता  
 है जिसे प्रेसीडेंट कहते हैं। यही प्रेसीडेंट चादशाह का काम  
 करता है और यह पंचायत मिलकर कानून बनाती है जिसे  
 राज का प्रबन्ध ठीक रहे। इसी पंचायती व्यवस्था के तौर पर  
 सारा नाम प्रजातंत्र राज्य है।

### चीन खास (China Proper)

इस राज्य के भागों में खास चीन सबसे अधिक लाभदायक  
 और प्रसिद्ध भाग है। इस भाग की आबादी बहुत अधिक  
 और घनी है। बाकी दूसरे भागों में बहुत थोड़े-से लोग बसे हुए  
 हैं। यह एशिया के बहुत उपजाऊ देशों में से है। यह एशिया  
 के मध्यस्थ पहाड़ी भाग और पैसिफिक महासागर के बीच में  
 स्थित है। इसका उत्तर हिन्दुस्तान के बराबर है और आबादी  
 भी हिन्दुस्तान की घनी आबादी से कुछ अधिक है, यानी यहाँ  
 की जन-संख्या ४२ करोड़ है। परन्तु इसका कुल हिस्सा उष्ण  
 कटिबन्ध के उत्तर में है। नकशा देखने से मालूम होगा कि  
 कुछ हिन्दुस्तान के मध्य से होकर जाती है, परन्तु चीन  
 के दक्षिणी भाग में होकर जाती है। चीन इस रेखा के उत्तर  
 में ४०° अक्षांश तक फैला हुआ है। इसके पूर्व में पैसिफिक  
 महासागर है और इसका अर्द्धवृत्तरूपी किनारा लगभग  
 १,००० मील लम्बा है पर जगह जगह पर कटा फटा है।

इसके दक्षिण में प्रच्य इटाचीन, पश्चिम में तिब्बत और उत्तर में मचूरिया तथा मंगालिया हैं। चीन ग्यास और मंगालिया की सीमा पर 'चीन का दीवार' स्थित है। जिनकी गिनती दुनिया की 'अद्भुत चीजाँ' में की जाती है। इस दीवार की लम्बाई हिमालय पर्वत की श्रेणियों के बराबर अर्थात् १,६००



This is a portion of the Great Chinese Wall. It is 1600 miles long and was begun more than 2,000 years ago.

मील है, ऊँचाई २५ से ३५ फुट तक और चौड़ाई इतनी है कि इस पर चार घोड़े बराबर बराबर आसानी से दौड़ सकते हैं। यह दीवार पत्थर और मिट्टी से बनाई गई है, परन्तु मजबूती के लिए इसका बाहरी हिस्सा ईंटों से बनाया गया है। इस दीवार पर, थोड़े थोड़े फासले पर, दस-तीन मंजिल

क बुज बनाये गये हैं। चीनियों ने प्राचीन काल में तातारियों के हमलों से सुरक्षित रहने के लिए यह नगर बनाई थी। तातारों का मंगोलिया के रहनेवाले थे, जो समय समय पर चीन के हरे भरे उपजाऊ स्थानों पर चढ़ाई करिया करते थे। यह नगर पिचलो की खाड़ी से आरम्भ होकर तिब्बत में समाप्त हुई है। यह नगर जिस प्रकार मैदानों में स्थित है, उसी तरह उन बड़े ऊँचे पहाड़ों, गहरी घाटियाँ तथा नदियों में भी है, जो पिचलो की खाड़ी तथा तिब्बत तक स्थित हैं। पुराने जमाने में जंगली, बाघ और तोप आदि का प्रयोग न होता था, यह नगर बरिया से बचने के लिए बहुत लाभदायक और बरि माती थी।

चीन का मुख्य जो पश्चिम से पूर को बहनेवाली तीन बड़ी नदियाँ (१) हांग हा (Houm-Ho) (२) यांग ट्सी क्वांग (Yang tse kiang) और (३) सीक्यांग (Sikiang) के बसिनो में बँट गया है।

ये नदियाँ तिब्बत के पहाड़ों से निकलकर पूर की ओर पैसिफिक महासागर में गिरती हैं। तिब्बत के ऊँचे पठारों से पूर को आर उठे हुए पहाड़ी भाग उपर्युक्त तीन बसिनो में अलग करते हैं।

उत्तरी चीन हांग हा नदी का बड़ा मैदान है। यह भाग समार में सबसे अधिक घना उसा है और इसका अधिवास भाग पीले रंग की मिट्टी से ढका हुआ है। उसको लोयस (Loess) कहते हैं। यह मिट्टी मङ्गोलिया के रेगिस्तान की है जो तेज आधियों द्वारा लाई जाकर यहाँ बिछ गई है। इसी कारण उत्तरी चीन में पृथ्वी, नदी और समुद्र पीले ही पीले दिग्वाई पडते हैं। हांग हा शब्द का अर्थ भी 'पीला नदी' है। इसी से यह नदी जिस समुद्र में जाकर गिरता है, उसका भी



पीला सागर कहत हैं। उत्तरो चीन में, पश्चिमी भागों में, जहाँ-तहाँ इस मिट्टी की २,००० फीट मोटी तह है। इस मिट्टी के कारण उत्तरा चीन का नोचा मैदान बहुत उपजाऊ हो गया है। इस भाग में जहाँ-जहाँ वर्षा होती है वहाँ हजारों वर्षों से खेती का जा रही है, फिर भी मिट्टी की शक्ति बढ़ाने के लिए खाद का आवश्यकता नहीं पड़ती।

ह्वांग हा नदी हर साल बहुत-सी मिट्टी पहाड़ों से बहा लाती है जिससे पीले सागर की गहराई कम होती जाती है। नीचे मैदान में आने पर नदी की चाल धीमी पड़ जाने के कारण बहुत-सी मिट्टी इस नदी की तह में बैठती जाती है जिससे यह स्वयं भी छिछली होती जाती है। फलतः बाढ़ के समय इसका पानी मैदान में फैल जाता है। बाढ़ से देश का बचाने के लिए नदी के दोनों ओर सैकड़ों मील तक मजबूत बाँध बनाये गये हैं और जैसे-जैसे नदी की तह ऊँची जाती है, वैसे-वैसे बाँध अधिक ऊँचे कर दिये जाते हैं। अब तो मैदान की सतह से नदी का तल अधिक ऊँचा हो गया है जिससे बाढ़ के समय अधिकतर बाँध टूट जाते हैं और हजारों गाँव तथा शहर डूब जाते और लाखों जीव जान से चले जाते हैं। इसी से इस नदी को "चीन का सकट" कहते हैं। अधिकतर बाढ़ में तेजी के कारण इसका रास्ता भी बदल जाता है। १८५२ ई० से पहले यह पीले सागर में गिरती थी, परन्तु उसी मनु से इसने अपना रास्ता बदल दिया और पिचली की खाड़ी में जा गिरी जिसके कारण हजारों गाँव डूब गये और लाखों जानें गईं। पिछले २,५०० वर्षों में इस नदी ने लगभग ग्यारह बार अपना मुहाना बदला।

उत्तरो चीन का जलवायु जाड़े में बहुत सर्द रहता और गर्मी में खूब गर्म हो जाता है। वर्षा पंजाब की भाँति होती है।

जलवायु गेहूँ की खेती के लिए बड़ा सुविधाजनक है। यहाँ की शाम पैदावार गेहूँ ही है।

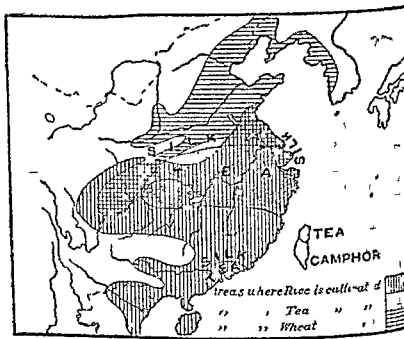
यांग-टिसी-क्यांग नदी तिब्बत से गिरलकर चीन के मध्य में बहती हुई अपने पूर्वी भाग में कई झीलों से होकर पैमिकिक



China—Political

महासागर में गिरती है। जिस समय इस नदी के ऊपरी भाग में बाढ़ आती है, इसका पानी इन झीलों में भर जाता है। इससे नदी के मैदान को कोई हानि नहीं होती। यांग टिसी-क्यांग चीन की सबसे बड़ी नदी है। यह बहुत चौड़ी है। इसका

मदान भी बहुत उपजाऊ है। इसी कारण मध्य चीन बहुत पन रमा हुआ है। इस भाग में आमदराफ्त इसी नदी और इसके सहायक नदियों द्वारा होती है। समुद्र से हाको (Hankow) तक बहुत बड़े बड़े जहाज आसानी से चले आते हैं और छोटे छोटे जहाज तो उसके मुहाने से १,००० मील आते हैं।



China—Products

चंग (Ichang) के सँकरे दर्रे तक जा सकते हैं। नावें उससे म कड़ मो मील और आगे तक जा सकती हैं। यांग तिसी-क्याग रेसिन के दक्षिण में चीन की कुल जमीन पहाड़ा है। इस पहाड़ भाग में सी क्याग नदी ने एक चौड़ी उपजाऊ घाटी बना दी है। नकशा देखने में मालूम होगा कि कर्क रेखा दक्षिणी ची और बंगाल गंगो भागों में जाती है, इसलिए दक्षिणी चीन

बलवायु बंगाल की तरह गम आर गम है। इसी से बंगाल की तरह यहाँ के मैदानों और किनारों की ग्रास पैदावार चावल है। इसके सिवा गन्ने और शहतूत के पेड़ भी पाये जाते हैं। यहाँ के पहाड़ी ढालों पर चाय उद्योग अत्यन्त म प्रगति की जाती है। चीन के लोग चाय बहुत पसन्द करते हैं। कोई कोई तो दिन भर पानों की जगह चाय ही पिया करते हैं। पहाड़ी जंगलों में कपूर के पेड़ भी पाये जाते हैं जिनसे कपूर पाना किया जाता है। मध्य चीन में गर्मी और वर्षा दोनों कम होती हैं, इसी कारण मनुष्य-प्रान्त आगरा अवधि का तरह यहाँ गेहूँ और चावल दोनों पैदा होते हैं। गेहूँ की खेती जाड़े में और चावल की गर्मी में की जाती है। इस भाग में भी गन्ना और कपास की खेती होती है। रशम के लिए शहतूत के पेड़ भी उद्योग से हात हैं। उत्तरा चीन में मध्य चीन में वर्षा और गर्मी कम होती हैं, इसीलिए यहाँ चावल नहीं पैदा हो सकता, परन्तु पचास की भाँति गेहूँ, जौ, कपास और तम्बाकू उद्योग अत्यन्त म होते हैं। सारे चीन में जाड़े में सूख ठंड पड़ती है, क्योंकि मध्य एशिया में ठण्डा हवाय बिना किसी रुकावट के चलती है। उत्तरी चीन में तो इतनी सर्दी पड़ती है कि नदी, तालाब और घाटों का पानी बर्फ की भाँति जम जाता है। हाग हो नदी के धरातल पर दो फुट मोटी बर्फ जम जाती है। इस भाग में वर्षा की वर्षा हुआ करती है। मध्य चीन में नदी का पानी तो नहीं जमता, परन्तु छोटी छोटी मौलों पर बर्फ जम जाती है। दक्षिणी चीन में भी सर्दी बहुत पड़ती है, परन्तु बर्फ नहीं जमती।

चीन में गर्मी की ऋतु में वर्षा होती है क्योंकि यह मानसूरी भाग में स्थित है। इसके उत्तरा भाग की ओर वर्षा कम होती जाती है। मानसून के ओर देश की भाँति चीनियों का मुख्य भाजन चावल है इसीलिए चावल की पैदावार यहाँ सबसे अधिक

दाता है। यहाँ की पदावार में रेशम का दूसरा नम्बर है। दक्षिण और मध्य चीन में रेशम के कीड़े पालने के लिए शहतूत के पेड़ लगाये जाते हैं, परन्तु उत्तरी चीन में ये कीड़े बलूत के पेड़ों पर होते हैं। शहतूत के पेड़ पर ये कीड़े जल्दी बढ़ते हैं। जब ये कीड़े लगभग २ इंच लम्बे और उँगली के बराबर मोटे हो जाते हैं तब पत्तियाँ गाना छोड़ देते हैं और अपने ऊपर रेशम का तार लपेटना आरम्भ कर देते हैं। यहाँ तक कि रेशम के तार काँच की शकल के बन जाते हैं और ये कीड़े उमके अन्दर रह जाते हैं। तब यहाँ के लोग पेड़ों से गिराकर इन कोयों को पानी में घनाल लेते हैं जिससे कीड़े मर जाते हैं। यदि ऐसा न किया जाय तो कीड़े तितली बन जायें और कोया का काटकर उड़ जायें तथा कटा हुआ कोया सड़ाव हो जाय। वह रेशम कातने के काम का नहीं रह जाता। इन कोयों का उबालन के बाद लड़कियाँ इनका धार निकालकर रेशम का तागा तैयार करती हैं। रेशम की खेत करना और उमसे कपड़े बुनना चीन का मुख्य काम है। चीन के ही संसार भर से अधिक कच्चा रेशम तैयार किया जाता है।

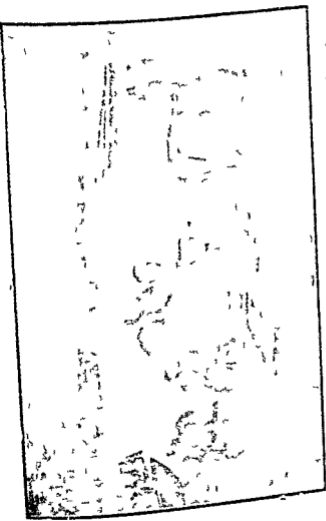
चीन में अधिकांश आवागमन और व्यापार नदियों-द्वारा होता है। यहाँ की नदियाँ बहुत घने बसे हुए भाग में से होकर पूर्व की ओर बहती हैं, इसलिए वहाँ के नदी-भाग प्राचीन समय से प्रसिद्ध हैं। सातवीं सदी में यहाँ एक बड़ी शाही नहर बनाई गई थी जो ह्वांगहो को यांग-टिसी-क्यांग नदी से मिलाती है। यह नहर उत्तरी मैदान के अत्यन्त घन बसे हुए पूर्वी भाग से होकर बड़े बड़े शहरों और हजारों गाँवों के बीच में होकर जाती है। यदि तुम यहाँ को इन नदियों में से किसी एक नदी में यात्रा करो तो लगभग हर शहर के किनारे तुम्हें इतनी अधिक नावें मिलेंगी कि उनके समूह का एक घना जङ्गल-सा दरवाड़ा पड़ेगा। ये नावें छोटी-



House-boats on the river at Honkew

बड़ी आर भिन्न भिन्न प्रकार की हागी। लगभग हर नाव के अगल भाग पर आँखे बनी हुई पाओगे, क्योंकि चीनिया का रुथन है कि बिना आँखों के नावें रास्ता नहीं देख सकती। बगोड़ों चीनी नाव पर ही अपनी उम्र व्यतीत करते हैं। नावें ही उनके मकान हैं। इन्हों पर वे रहते और अपने बाल बच्चों का पालन करते हैं। कोई कोई नाव ऐसी मिलगी जिन पर एक ओर तख्ता पर थाड़ा सी मिट्टी की तह पर, तरकारिया-का खेत बोया हुआ है और दूसरी ओर पिंजड़ों में मुर्गियाँ, बत्तख और बकरी बा सुअर पले हुए हैं। चीनी लोग इन्हीं नावा को एक जगह से दूसरी जगह लिय फिरते और न्यत्र विरत करते हैं।

इन नदिया आर समुद्रों के किनारों पर मल्लाह अधिक मिलते। इनमें कई कई मल्लाह ना और लोगो की तरह जाल से मछली पकड़ने हैं, परन्तु बहुतेर मछली पकड़ने के लिए एक चिडिया पालते हैं जिसका नाम मोरान्ट (Cormorant) कहते हैं। यह चिडिया साधारणतया पानी के तल पर टकटकी लगाये रहती है और अबसर पाकर डुबकी लगाती है और मछली को बाहर निकाल लाती है। इनकी गदन में मल्लाह एक छल्ला पहना देते हैं, ताकि ये मछलियों को निगल न सकें। ये चिडियाँ फुर्तीली और होशियार होती हैं। इन्हे अच्छी तरह मालूम है कि दिन भर मिन्नत करन के पश्चात् यह छल्ला उनकी गदन से निकाल दिया जायगा और उन्हे पकड़ी हुई मछलियों में से हिस्सा मिलगा। नदियों की यात्रा करनवालों को हर जगह फूल अधिकता से मिलता, परन्तु उन्हे यह देखकर आश्चर्य भी होगा कि वृक्ष कहा नहीं है। बंगल दक्षिणी पहाड़ों के इलाकों में कुछ जङ्गल हैं, और जगहा न पेड़ चीनीयों ने, लकड़ी जलाने के लिए, काट डाले हैं। कहा जाता है कि चीन में अब लकड़ी इतनी कम रह गई है कि चीनी अपने मुँह जलाने के लिए चिता भी नहीं पाते।

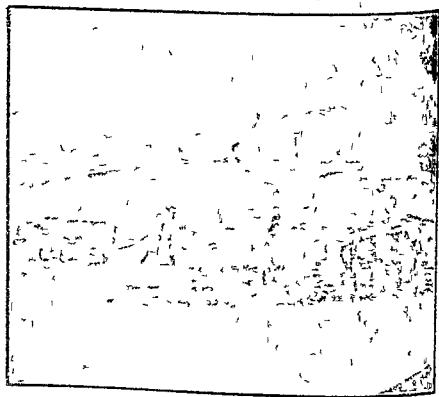


These 'Cormorant' birds have been trained to catch fish



पावे । इसलिए चीनियों को कारिया और जापान आदि देशों से अपने काम के लिए लकड़ी मँगानी पड़ती है ।

चीन में जानवर भी बहुत कम हैं । उत्तरी पश्चिमी रेगिस्तानी भाग में ऊँट पाये जाते हैं । पच्छिमी मैदानों में, जहाँ वर्षा अधिक होती है, गेहूँ जोतने के लिए भँसे रखे जाते हैं । सुअर, घोड़े और सूअर आदि आम तौर से हर जगह पाये जाते हैं ।



A rice field in Southern China. Notice the straw hats worn by the Chinese farmers

चीन हिन्दुस्तान की भाँति खेती का देश है । हिन्दुस्तानियों की भाँति ये लोग भी उसी तरह खेती चारी क्रिया करते हैं

जिस तरह हजारेों वर्ष पूर्व इनक बाप-दादे किया करत थे। धान की आबादी इतनी अधिक है कि यहाँ क किसानों क पास बहुत छोटे छोटे खेत हैं। इसलिए हिन्दुस्तान के किसानों की तरह य लोग भी गरीब हैं। किन्तु वहाँ के किसान हिन्दुस्तानी किसानों में एक बात में बढ़े हुए हैं। वह यह कि वहाँ के किसान पड़ी मिट्टी में हर किस्म की ग्राह—गोधर, मँला, सबो हुई चीन्—इकट्टा करके खेत में डालत हैं जिसके कारण एक खेत से साल में तीन फसल तक पैदा करतें हैं और उसी खेत को बराबर हर साल काम में लाते हैं। इससे वहाँ क खेतों की उपज हिन्दुस्तान के खेतों की उपज से बहुत अधिक होती है।

गनिज पदार्थ—चीन की मिट्टी गनिज पदार्थ से भरी हुई है। कोई समय ऐसा आयेगा जब चीन गनिज पदार्थों की पैदावार के लिए दुनिया में एक बड़ा देश गिना जायगा। उत्तरी चीन के लोयस क्षेत्रों में कोयले की मात्रा बहुत बड़ी खान है। परंतु लोयस मिट्टी का हजारेों फुट मोटी तह में दबी हुई होने के कारण इस खान से अभी कोयला नहीं निकाला जाता। मध्य चीन में कोयले की कुछ छोटी छोटी खानें हैं। चीन में लोहे की बहुत बड़ी बड़ी खानें हैं। एक बहुत बड़ी खान हांका के पास है। दक्षिण-पश्चिम के युन्नान (Yunnan) पठार में ताँबा और टिन अधिक पाया जाता है। फान्टन शहर (Canton) के उत्तर में भी टिन मिलता है और हांगकांग बन्दरगाह से यह दूसरे देशों में भेजा जाता है। इन खानों के अतिरिक्त चीन में सोना और चाँदी की भी खानें हैं।

यहाँ के निवासियों का रङ्ग पीला होता है। उनके बाल काले, कड़े और सड़े हुए होते हैं। आँखें तिरछी और नाक छोटी तथा चपटी होती है। इनकी दाढ़ी में बाल तिलकुल नहीं होते। इस रङ्ग के लोग चीन में तो हैं ही बल्कि जापान और

इन्डोचीन में अधिक तथा साइबेरिया के किमी किमी भाग में प्रायः है।



These are three Chinese children of Canton

मुख्य नगर—चीन के बड़े नगर या तो समुद्रतट के बन्दरगाह हैं, या वे व्यापारिक केन्द्र हैं जो उपजाऊ मैदान और घाटियों में नदियों के किनारों पर बसे हुए हैं। इनको नक्शों में देना।  
पेकिंग—यह उत्तरी चीन का मुख्य नगर है और पोहो नदी (R Peiho) पर बसा है। यह बहुत पुराना नगर है। यहाँ लगभग तीन हजार वर्ष तक मुख्य चीन को राजधानी थी और

काठ सौ वर्ष के लगभग चीन राज्य को राजधानी रहो। इस इलाके में भी यह पड़ते स्वतन्त्र राज्य थी। परन्तु अब राजधानी यहाँ से नानकिंग (Nanking) नगर में उठ गई है। पेकिंग नगर के पार्श्व आर माठ पुट ऊँची पहाट मजबूत दीवार है जिसमें बगल जाह पत्थरों का गार और फाटक लग हुए हैं। पहाटो इन फाटकों में रात के समय ताल लगा दिये जाते थे। प्राचीन फाट में बड़ बड़ नगरों में शहरपनाह व फाटक बन्द कर देने का रवाज था। परन्तु अब ये फाटक बन्द नहीं किये जाते। इसी दीवार के बीच से होकर मचूरिया का रेल गद्द है। इस नगर के मध्य भाग में राजभवन है। इसी नगर में अन्धो और चौड़ी इमारतें तथा पक्की सड़क हैं। परन्तु दूसरी तरफ के भाग की सड़क, जहाँ बाजार बगौरह और कारिलों के टहरने की जगहें हैं, तद्न और बहुत गरीब हैं।

पीहू नदी के मुहाने से ४० मील के फासल पर टेंटसिन (Tientsin) नगर का बन्दरगाह है, जो पेकिंग का ही बन्दरगाह समझा जाता है। यहीं से सबसे बड़ी शाही नहर आरम्भ होती है। इस शहर की जन-संख्या पेकिंग से भी अधिक है।

यांग-टिसी-क्यांग नदी के डेल्टा पर कई बड़े नगर हैं। चीन का सबसे बड़ा बन्दरगाह शंघाई (Shanghai) इसी डेल्टा की खाड़ी पर, समुद्र से तेरह मील की दूरी पर, स्थित है। इस शहर के अन्दर फारमनों और कपनियों का अधिकता हो गई है। इनमें सूती, ऊनी और रेशमी कपड़ा बुना जाता है। इस बन्दरगाह से यूरोप, अमरीका और हिन्दुस्तान से बड़े बड़े जहाज व्यापार के लिए आते हैं जिससे यह चीन का सबसे बड़ा औद्योगिक और व्यापारिक केन्द्र हो गया है। ५ वहाँ

नानकिंग (Nanking) डेल्टा के सिरे पर १ साल कुछ नहर रशम के व्यापार के लिए बहुत प्रसिद्ध है वससे

आशा की जाती है कि कुछ दिनों के बाद यहाँ की खेती बहुत उन्नति हो जायगी। मंचूरिया में जापानवालों ने रेल स्थापित कर दी है जिसके द्वारा पोर्ट आर्थर (Port Arthur) जहाज के द्वारा बहुत सा गेहूँ जापान भेजा जाता है। मंचूरिया उत्तरी मैदान में मुख्य नगर हार्विन (Harbin) है जो सुंगारि (Sungari) नदी पर स्थित है। म नगर से ट्रांस साइबेरिय रेलवे भा जाती है जो मास्को (Moscow) से व्लाडीवोस्तोक (Vladivostok) को गई है। हार्विन से एक और रेल दक्षिण की ओर मुकडेन (Mukden) को जाती है जो मंचूरिया का मुख्य नगर और राजधानी है। यहाँ से उसकी तीन शाखाएँ पोर्ट आर्थर, कोरिया और चीन को चली गई हैं।

मंचूरिया के दक्षिण में मुकडेन के पास एक पहाड़ी जमीन है जिसमें कोयले और लोह की खानें पाई जाती हैं। ये कोयला रेल के काम में आता है और लोहा जापान के कारखानों में भेजा जाता है।

### प्रश्न

- १—दक्षिणी चीन, मध्य चीन और उत्तरी चीन के जलवायु का अर्थ अलग बखान करो।
- २—निम्नलिखित पदार्थों चीन के किन किन भागों में होती है—  
चावल, गेहूँ, चाय, शहतूत के पेड़ और कपास।  
इन पदार्थों के लिए किस प्रकार के जलवायु की आवश्यकता है?
- ३—चावल और गेहूँ दोनों एक ही भाग में क्यों नहीं उगते ?
- ४—चीन के चीन से भाग सबसे अधिक घने बसे हैं और कौन से भाग सबसे कम बसे हैं और क्यों ?

—निम्नलिखित नगरों की स्थिति बताओ और यह भी बताओ कि ये उत्पत्ति करके यहाँ शहर क्यों हो गये हैं—

हाको, पेकिन, कान्टन, हांग कांग, शानाइ और नानकिंग ।

१—मंचूरिया के किस किस भाग में किन किन चीजों की नीती हाती है ?

२—मंचूरिया में चीन और जापान से आकर चीन से लागू बसे हैं और क्यों ?

### अभ्यास

चीन और मंचूरिया का एक इलाका बनाकर उसमें निम्नलिखित दिखलाओ—

१—चार मुख्य बड़ी नदियाँ और उनसे किनारे पर बसे हुए नगर तथा मन्दरगाह ।

२—फोयले और लोहे की खानों के काले और लाल चिह्नों से अंकित करो ।

३—चाय, रेशम, गेहूँ और चावल शब्दों को उन स्थानों पर लिखो, जहाँ ये अधिकता से उत्पन्न होते हैं ।

४—हाल रेखा-द्वारा रेल की लाइनें दिखलाओ ।

## दसवाँ प्रकरण

### जापान-राज्य

जापान-राज्य दुनिया के सबसे प्रसिद्ध देशों में है। यह राज्य कमसकटका (Kamschatka) से दो हजार मील दक्षिण की तरफ फारमूसा द्वीप तक फैला है। इस राज्य में (१) जापान स्वाम के चार बड़े द्वीप, (२) कारिया, (३) फारमूसा (Formosa) का द्वीप, (४) सखालीन द्वीप का दक्षिणी आधा भाग, (५) लूचू और क्यूरायल के द्वीप सम्मिलित हैं। कोरिया को छोड़ कर यह सारा राज्य द्वीपों ही का है।

एशिया के कुल निवासियों से जापानी अधिक बुद्धिमान, चतुर और उन्नतिशील हैं। कुछ समय पहले जापान में किसी भी देश का निवासो नहीं आ सकता था। परन्तु अब वहाँ प्रायः हर एक देश के लोग दिरसाई पडते हैं। इसी तरह पहले यहाँ के लोग बिलकुल असभ्य थे। परन्तु आजकल पश्चिमी देशों की भाँति जापान में पालियामेंट की इमारत, यूनिवर्सिटियाँ, कालिज, पाठशालाय, हवाई जहाज, रेल, जहाज, बड़े बन्दरगाह, टेलीफोन, कारघर, डाकघराने और अस्पताल आदि सभी चीजें हैं।

जापान-राज्य के द्वीप कमसकटका के सद भाग से लेकर फारमूसा के गर्म भाग तक फैले हुए हैं। इसलिए वहाँ का जलवायु भी भिन्न प्रकार का है। परन्तु एशिया के पूर्व में होने के कारण इन द्वीपों में गर्मी में बहुत वर्षा होती है जिससे ये मानसूनी हवा के प्रान्त में गिने जाते हैं।

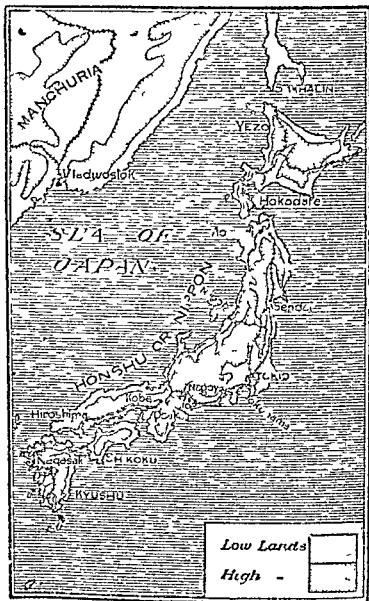
क्यूरायल (Kurile) और सखालीन द्वीप (Sakhalin) अधिक उत्तर में होने के कारण बहुत तंद है। इनमें सर्दियों की अधिकता और वर्षा की कमी के कारण खेती नहीं हो सकती। यहाँ केवल थोड़े से मल्लाह आनाद हैं, अन्यथा यह प्रायः ज्वाड सा पड़ा है।

### जापान खास

जापान नाम में चार बड़े द्वीप सम्मिलित हैं (१) होक्केडो या येजो (Hokkaido or Yezo), (२) हानशू (Honshū), (३) शिकोकू (Shikoku) और (४) क्यूशू (Kinsū)। इनमें हानशू सबसे बड़ा और प्रसिद्ध है। य सभी द्वीप पहाड़ों हैं इसलिए इनमें चीन और हिन्दुस्तान की तरह बड़े बड़े मैदान तो नहीं पाये जाते, परन्तु पहाड़ों और किनारों के बीच के भाग में छोटे छोटे मैदान हैं, जहाँ घनी आबादी है और खेती भी होती है। इन पहाड़ों से छोटी छोटी और तेज बहनेवाला नदियाँ बहती हैं जिनमें प्रिजली की ताकत पैदा की जाती है, जो बड़े बड़े नगरों में रोशनी पहुँचाने तथा कारखानों और रेल चलाने के काम में आती है। इसके अतिरिक्त ये नदियाँ किसी काम की नहीं हैं, क्योंकि ये न तो सिंचाई के लिए उपयोगी हैं और न इनमें नावें ही चलती हैं।

इन द्वीपों में बहुत-से ज्वालामुखी पर्वत हैं जिनके कारण यहाँ भूकम्प (भूडाल) बहुत आता है। कोई दिन ऐसा नहीं जाता जब एक साधारण भूकम्प न आये। इसी में जापानी लोग घबराए या लकड़ी के मकान बनाते हैं। कारण यह है कि घबराए और लकड़ी के मकानों को भूकम्प में अधिक हानि नहीं पहुँचती। ज्वालामुखी पर्वतों में फ्यूजीयामा (Fujiyama) सबसे प्रसिद्ध है यह हानशू के बीच में है।





Japan—Physical.

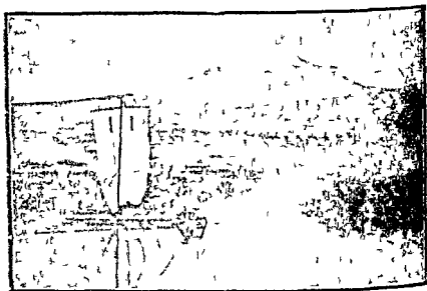
इस पहाड़ से अन्न उद्गार नहीं होता। आज-कल यह सब पड़ा हुआ है। परन्तु दो सौ वर्ष पूर्व इसमें भाषण उद्गार हुआ करता था। इसमें का पिघला हुआ लावा पार राय को मोटी यह पहाड़ के किनारे में चारा आर फल जातो थी जिससे सारे जगल नष्ट हो गये और यहाँ के शहर विलकुल बरबाद हो गये। यहाँ मितम्बर मन्व १९२३ इस्वी में एक जम्त भयानक भूकम्प आया था जिसके कारण योकोहामा (Yokohama) का बन्दर-



This is a road in the busy section of Tokyo

गाह विलकुल बरबाद हो गया। राजधानी टोकियो (Tokyo) का भी एक भाग बरबाद हो गया। पृथ्वी जगह जगह से फट गई और आग लग गई। हजारों मराने जल गये और लाखों आदमी मर गये। इस भूकम्प के कारण समुद्र के पानी में भी बहुत बड़ी उड़ी लहर पैदा हुई जिससे हजारों नाव डूब गई और किनारे पर मल्लाहा के सेकड़ा गौर बरबाद हो गये। कहा जाता है कि दुनिया में ऐसा उड़ा भूकम्प आर कभी नहीं आया था।

जापान का जलवायु सघन समान है, क्योंकि यह समुद्र के बीच में है। परन्तु इसका दक्षिणी भाग और भागों से अधिक गर्म है। इसका यह कारण है कि समुद्र के पानी को एक गर्म धारा दक्षिणी किनारा से आती है, जिससे सर्दों के मौसिम में भी किनारा बर्फ से जमने नहीं पाता। उत्तरी किनारों से शीतल धारा आती है, इसलिए ये किनारे बर्फ से ढक जाते हैं। हानश्यू के उत्तरी भाग में बड़े कड़ाके की मर्दी पड़ती है और यहाँ



Mt Fujiyama in Japan

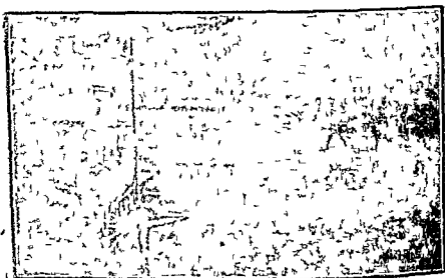
पर मेह के सिवा बर्फ भी बहुत गिरती है। इससे पृथ्वी बर्फ से ढकी रहती है। परन्तु ग्रीष्म ऋतु में काफी गर्मी भी पड़ती है जिससे भारी बर्फ पिघल कर बह जाता है। इस समय यहाँ गेहूँ, जौ और राई (एक किस्म का छोटा और काला गेहूँ) को पैदावार होती है। हानश्यू के दक्षिणी भाग में, पश्चिम की तरह गर्मियों में गर्मी पड़ती और वर्षा भी अच्छी

उत्पन्न होती है। इसलिए यहाँ रेशम अण्डा अण्डा की जाती है। यहाँ की मुख्य उपज चावल, चाय और रेशम है।

जापान का अधिक भाग पहाड़ी है, अतएव वह जंगलों से घिरा हुआ है। यहाँ के उत्तरी जंगलों में नोकरीनी पत्तियों के पेड़ अधिक हैं। लेकिन पहाड़ी जंगलों के पेड़ चौड़े और गिर जानेवाले पत्तियाँ के हैं। इन जंगलों में बहुत-सी काम में आनेवाली लकड़ी बड़े-बड़े नगरों में, प्रतिदिन उपयोग में आनेवाली लकड़ी की चीजें तथा मकान और फागन बनाने के लिए, पहुँचाई जाती है। जापान की चाय लंका या दार्जिलिंग की चाय से कुछ भिन्न है। यहाँ की चाय अधिकतर अमरीका भेजी जाती है। जापान के किसान बड़े परिश्रमी होते हैं। वे खेती की एक-एक भी भूमि बरबाद नहीं होने देते। वे ऐसी भूमि को बार-बार जोतकर और खाद डालकर, जहाँ तक हो सकता है, उपजाऊ बना लेते हैं। यही किसान शहतूत की भी खेती करते हैं और उसके पेड़ों पर रेशम के लार्वा कीड़े पालते हैं। इस प्रकार रेशम पैदा करके संसार के सारे वाजारों को भेज देते हैं। दुनिया भर में जितना सफेद रेशम बनता है उसका सात प्रति सैकड़ा केवल जापान में पैदा होता है।

जापान के निवासी बौद्ध धर्म के अनुयायी हैं। इन लोगों ने बहुत थोड़े ही दिनों में उद्याग-धन्धा में काफी उन्नति कर ली है। इन्होंने योरप के सारे आविष्कारों को सीखा लिया है। बड़े-बड़े कारखाने खोलकर ये व्यापार के लिए तरह-तरह की चीजें अधिकता से और कम लागत में तैयार करते हैं जिनके कारण जापान के बड़े-बड़े शहर योरप और अमरीका के बड़े-बड़े नगरों को टक्कर के हो गये हैं। यहाँ कोयले की भी कई खानें हैं जिनसे हिन्दुस्तान से कहीं अधिक कोयला निकाला जाता है परन्तु इतने कोयले से जापानियों का काम नहीं चलता, इसलिए ये लोग

मचूरिया म भी कोयला मँगाते हैं। जापान में मिट्टी के तेल के कुएँ भी हैं, परन्तु इनसे जापानियों का केवल ब्रह्मा के तेल का पाँचवाँ भाग मिलता है। यहाँ ताँबा भी अधिकता से निकाला जाता है। इन चीजाँ के अतिरिक्त कुज्र भाग में र्याना से सोना, चाँदी, लोहा भी निकाला जाता है। इसका अतिरिक्त यहाँ ज्वालामुग्ना पर्वतों म गंधक निकलती है। लकड़ों यहाँ अधिकता से पाई जाती है, इसलिए यहाँ दियासलाई के बहुत-से कारखाने चल रहे हैं। यहाँ के लोग बहुत प्रसिद्ध और होशियार कारीगर हैं। इसलिए धातु, चीनी मिट्टी, हाथीदाँत, खर, रेशम और



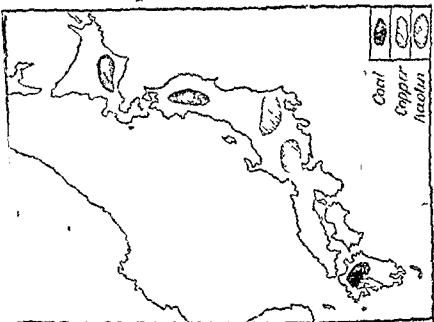
This man is pumping water for irrigation in Japan

काराज की विचित्र आर अच्छी चीज तैयार करते है। मस्ती और अच्छी होने के कारण इन चीजाँ को दूसरे देशों में बहुत माँग है। हिन्दुस्तान का छोटे से छोटा बाजार भी ऐसा न होगा, जहाँ जापान की चीज न मिलती ह।

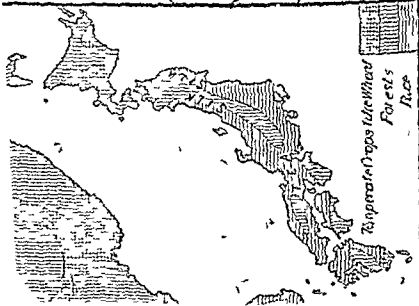
जापानियों के मुख्य व्यवसायों में एक मत्स्योद्योग भी है। वहाँ द्वीपों के चारों तरफ समुद्र के किनारे-किनारे मत्स्योद्योग के हजारों गाँव बसे हैं और बड़े-बड़े मत्स्योद्योग स्ट्रीमर के द्वारा दूर-दूर के समुद्रों से नावों में मत्स्योद्योग पकड़कर लाते हैं जो जापान और चान के बड़े नगरों में विक्रित हैं। जापान के पास समुद्र से मोती भी निकाले जाते हैं। आज कल तो जापानी लोग बनावटी मोती भी बनाने लग गये हैं जो बहुत मस्ते विक्रिते हैं।

जापान का किनारा बहुत पटा हुआ है इसलिए यहाँ बहुत अच्छे बन्दरगाह हैं और इसी कारण यहाँ के लोग जहाज चलाने में बहुत उन्नति कर गये हैं। जापान के बनाये हुए दुपानों जहाज योरप, अमरीका और आस्ट्रेलिया आदि देशों में व्यापार के लिए आने-जाते हैं। इसके अतिरिक्त दुनिया में जापान सामुद्रिक शक्ति के अनुसार एक है, क्योंकि इसके पास जमी जहाजों का एक बड़ा बेड़ा मौजूद है।

जापान के सभी बड़े-बड़े नगर समुद्र के किनारे बसे हैं। दक्खिन-पूर्व का किनारा वर्ष से ठराने के कारण अधिस्तर दक्खिन-पूर्व ही में बड़े नगर पाये जाते हैं। टोकियो (Tokyo) यहाँ का सबसे बड़ा नगर है जो जापान का राजधानी भी है। यह नगर दुनिया के सबसे बड़े नगरों में गिना जाता है। यहाँ की आबादी पच्चीस लाख है। तनिक सोचो तो यह कलकत्ता की आबादी से लगभग दुगुना है। यह नगर दस्तकारी का एक केन्द्र है। टोकियो का बन्दरगाह याकोहामा (Yokohama) है जो बहुत बड़ा नगर है। इससे अन्दर बहुत से कारखाने पाये जाते हैं। सन् १९२३ ई० के भूकम्प से यह नगर तिलकुल नष्ट हो गया था। पर अब उसका दशा फिर पहले की तरह होती-आ रही है। यही जापान का सबसे बड़ा बन्दरगाह है।

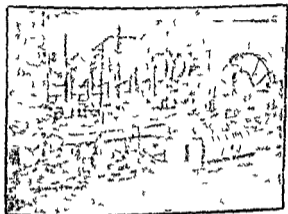


Minerals of Japan



Agricultural Products of Japan

ओसाका (Osaka) नगर में बड़ बड़ कारखाने सत्रम अधिक हैं जिनमें अधिकतर कपड़े बुने जाते हैं। इन कारखानों के लिए अमरीका और चीन से रुई मंगाई जाती है। आसाका के पास कोबे (Kobe) है। यह नगर जापान का प्रन्तगाहा में



This man and his wife are spinning silk in their own home in Japan

दूसरे दर्जे पर है और बहुत बड़ा केन्द्र भी है। क्यूशू द्वीप का सबसे बड़ा नगर नागासाकी (Nagasaki) है। इस नगर के निकट कोयले की खानें हैं, इसलिए यहाँ जहाज बनाने के कारखाने हैं। जापान की मुख्य समुद्री ताकत इसी नगर में है।

जापान में रेल की मुख्य लाइने उत्तर से दक्षिण तक मुख्य नगरों में से होकर गई हैं।

चीनवालों की भाँति जापान के निवासी मंगोल जाति के हैं। अब इनमें एशिया की कुछ और जातियाँ भी मिल-जुल गई हैं। जापानिया का डोलडोल छाटा, रंग कुछ कालापन लिये हुए पीला और आँग्न छाटी तथा चीनियों से कम तिर्छी



हाता है। इनके बाल कुत्र कइ आर खड हाने हैं। छोटे छद के हान पर भा ये लाग उडे मेहनती हाते हैं। ये लोग बहुत मभ्य, स्वच्छ और खूबसूरत चोर्जा के पसन्द करनेवाले हैं। जापानी शहरो में सवारी के लिए स्याम कर रिकशा काम में लाई जाती है। यह दो पहिया को बहुत हलको गाडी होती है जिसको आदमी खोंचने हैं। आज कल शिमला, मसूरी और नैनीताल के पहाडा मे भी यही गाडी (रिकशा) सवारी के काम में लाई जाती है।



The tea-pickers in Japan are mostly women and girls

जापानी नाला रंग बहुत पसन्द करत हैं। इनके घर की छत आम तोर पर नीले रंग से रंगी रहती है। ये लाग नीले रंग का कपडा पहनना भी बहुत पसन्द करते हैं। इनके स्याम छोटे, नाँचे और बहुत सादे घने हाते हैं। अधिकतर

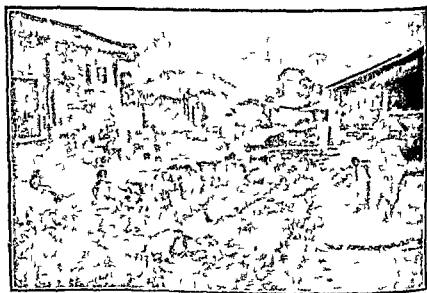
इनके घरों की चहारदीवारी ऐसी बनाई जाती है कि जब चाहे इन दीवारों को एक तरफ कर दें। घर में हवा के आने जाने के लिए कभी कभी ये दीवार एक तरफ कर दी जाती हैं। उस समय मकान की सारी हालत बाहर से दिखाई देती है। इन घरों में भेड़, कुर्मी नहीं होती। फर्श पर सफ़द चटाई बिछी रहती है, जो हमेशा साफ़ रखी जाती है। भीतर से सारा मकान एक बड़े कमरे की तरह बनाया जाता है। रात में, आवश्यकता पड़ने पर, अलग होनेवाली लकड़ी को चहारदीवारी को खींचकर कई कमरे बना दिए जाते हैं। आरंभ में, आवश्यकता पड़ने पर, निम्नलिखित के पश्चात् फिर चहारदीवारी कर दी जाती है। इनके मकानों में भीतर आतिशदान नहीं होते। घरों का गर्म करने के लिए पोटल की अँगूठी में आग जलाई जाती है।

जापानी स्त्रियाँ अच्छे रंग के बढिया रेशमी वस्त्र पहनना बहुत पसन्द करती हैं। इसी तरह यहाँ के पुरुषों की पोशाक भी रेशम के लम्बे चोगे की तरह होती है। जापानी स्त्रियाँ अपने बालों को सँवारने के बाद सजावट या सुन्दरता के लिए फूल लगाती हैं। गर्मियों के दिनों में ये लोग चटाई के जूते और शरद ऋतु में लकड़ी की खड़ाऊँ पहनते हैं। परन्तु आज-कल पड़े-लिपे जापानी अँगरेजी ढङ्ग के कपड़े पहनते हैं।

जापानी लड़का और लड़कियों की पोशाक भी उनके मा-बाप की तरह होती है। यहाँ की लड़कियाँ गुडिया खेलना बहुत पसन्द करती हैं, इसलिए इनके यहाँ गुडियों का एक त्यौहार होता है जिसका गुडियों का त्यौहार रहते हैं। लड़के पतंग उड़ाना बहुत पसन्द करते हैं। इनकी पतंगें चिडिया, तितली, मच्छर और मक्खन की शक्ल की बनी जाती हैं। हर साल पतंग का भी एक त्यौहार होता है। रात में ये लोग घरों में रंग-बिरंगे कागजात को लालटेन जलाते हैं। जापानी कुश्ती लड़ना

बहुत पसन्द करते हैं और कुश्तीबाजों, कलाबाजों तथा मदारियों के नमाशे बड़े चाप से देखते हैं।

जापानियों को फूलों का बड़ा शौक होता है। वहाँ कोई भी ऐसा घर न मिलेगा जहाँ तरह तरह के फूलों से खिला हुआ एक छोटा-सा बगीचा न दिखाई पड़े। हर साल बड़े बड़े नगरों में फूलों की प्रदर्शनी की जाती है। यहाँ लकड़ी, बाँस, पीतल, शीशा, रेशम, चाँदी और चीनी की बहुत-सी अच्छी अच्छी वस्तुएँ बनती हैं और उन पर तरह तरह के बेल बूटे और तस-बोरें बनाई या खोदी जाती हैं। इन कामों में दुनिया के और कारीगर इनका सामना नहीं कर सकते।



A small village in Korea

कोरिया या चोजन (Korea or Chosen)—कोरिया प्राय-  
द्वीप जापान-राज्य के अधिकार में है। इसका अधिक भाग  
1 है।

इसके पश्चिमी भाग में थोड़ा सा नीचा मैदान है। यहाँ के रहनेवालों का मुख्य पेशा खेती है। इस द्वीप के पहाड़ी भाग में मोने की खान हैं जिनसे मोना निकाला जाता है। स्यूल् (Seoul) कोरिया का मुख्य नगर है। फ्यूशन (Fusan) दक्षिणी किनारे का मुख्य बन्दरगाह है। यहाँ के निवासी मंगोल जाति के हैं।

तैवान या फारमूसा (Taiwan or Formosa)—यह एक पहाड़ी द्वीप है। इसका अधिक भाग घने जंगलों से ढका है। इन जंगलों की मुख्य उपज कपूर है। कपूर, खर की तरह, एक पेड़ के दूध में घनाया जाता है। दुनिया में जितना कपूर काम में लाया जाता है वह सब लगभग इसी टापू से आता है। इस टापू के पश्चिम नरफ नीचे मैदान हैं। कई स्थानों पर इन मैदानों के जंगल काटकर खेत बना लिये गये हैं, जिनमें चावल, चाय और गन्ने इत्यादि की खेती होती है। इस द्वीप में कुछ ऐसी खानें भी हैं जिनसे गंधक निकाली जाती है। यह द्वीप जापानियों के अधीन है।

### मध्य एशिया का पहाड़ी भाग

हम पहले ही बता चुके हैं कि इस भाग में एशिया के ऊँचे प्लेटो स्थित हैं और पहाड़ों से घिरे होने के कारण ये सैतो बहुत सूखे तथा अधिकतर रेगिस्तान हैं।

इन स्थानों के जल-वायु और वनस्पति का हाल तुम पिछले पाठों में पढ़ चुके हो। इस भाग में (१) मंगोलिया, (२) चीनी तुर्किस्तान और (३) तिब्बत के सूबे हैं। ये सब सूबे चीन-राज्य के ही हिस्से माने जाते हैं, परन्तु वास्तव में ये स्वतंत्र हो गये हैं।

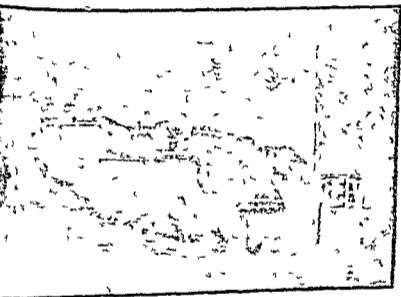
मंगोलिया (Mongolia) विस्तार में हिन्दुस्तान से बड़ा है परन्तु यहाँ आबादी बहुत ही कम है। यहाँ की कुल आबादी

वम्पद् शहर की आबादी के बराबर भी नहीं है। इसका क्या सबब है? कारण यह है कि यह कुल भाग या तो अधिकतर रेगिस्तानी है या कौंटों ओर ऊँटकटारा से घिरा हुआ है। यहाँ के निवासी अधिकतर खानाबदोश हैं। वे अपने घोड़ा, भेड़ों और उँटों के चराने के लिए चरागाहा की खोज में इधर-उधर घूमा करते हैं। सिर्फ़ इस सूत्र के उत्तर-पश्चिम में, कुछ उपजाऊ घाटियों में, खेती होती है। मंगोलिया का मुख्य नगर उरगा (Urga) है, जो एक छोट्टे-से क़स्बे के बराबर है। चीन से इस शहर तक मोटर के लिए एक सड़क बना दी गई है जिसकी बने थोड़ा ही समय हुआ है।

सिनक्यांग या चीनी तुर्किस्तान (Sinkiang or Chinese Turkistan) का अधिकांश भाग तारिम नदी के बेसिन (Tarim basin) में स्थित है। यह बेसिन पहाड़ों से घिरा होने के कारण बहुत सूखा और कम बसा हुआ रेगिस्तान है। केवल पहाड़ों के किनारे में कुछ खेती-बारी होती है। कारण यह है कि गर्मी के दिनों में बर्फ पिघल जाने पर पहाड़ी नदियाँ बहने लगती हैं। इस बमिन के पश्चिमी भाग में पहाड़ों के किनारे परदा नगर, काशगर (Kashgar) और यारकन्द (Yarkand), नदियों के किनारे स्थित हैं, इन्हीं नगरों से होकर पृथ्वी की ओर पुराने व्यापारिक मार्ग चीन की ओर गये हैं।

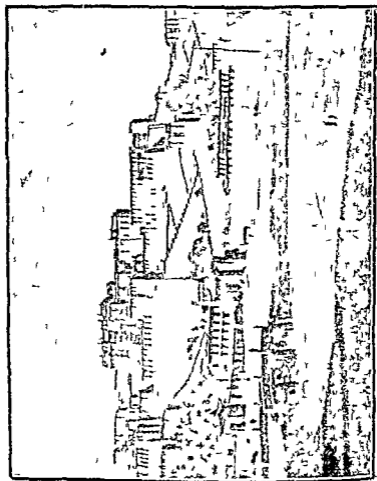
तिब्बत (Tibet) दुनिया का सबसे ऊँचा भेदो है। यह बिलकुल पहाड़ों से घिरा हुआ है। ऊँचा होने के कारण यहाँ बहुत कड़ी ठण्ड पडती है। यहाँ किसी किसी स्थान पर मीलों लम्बे-चौड़े बर्फ के मैदान पाये जाते हैं। इस भेदो के दक्षिण हिमालय पर्वत का उत्तरी भाग है, जहाँ सतलज और सांपो (R Satlej and R Sampo) नामक दो बड़ी नदियाँ बहती हैं।

सापो नदी की घाटी में लोगों का रास पेगा खेती है। इस घाटी में ल्हासा (Lhasa) स्थित है, जो यहाँ की राजधानी और बड़ा सुन्दर नगर है। यहाँ बौद्ध-मत के कई सुन्दर मन्दिर हैं, क्योंकि तिब्बत के लोग बौद्ध-मत के माननेवाले हैं। इन लोगों के महन्त और गुरु दलाइ लामा कहलाते हैं, ल्हासा में उनका महल देखने योग्य है।



This is a farm house in Tibet

आम तौर से तिब्बत के लोग बहुत शरीर हैं। इनका भोजन काले जौ की रोटी है। ये लोग भेड़ें, उकरियाँ और याक (Yak) पालते हैं। याक एक प्रकार का बैल है जिसके बाल पड़े बड़े होते हैं। यह इन लोगों का सबसे ज्यादा काम देनेवाला जानवर है। जिस तरह रेगिस्तानों में ऊँट होता है उसी तरह इस प्लेटों में याक चराने ले जाते और ले आने के काम में आता है।



Potala Lami's Palace in Tibet.

इसकी मोटी शाल के घतेन और तन्वु बनाय जाते हैं और इसके गर्म ऊन का कपड़ा बनता है। मादा याक का दूध भी खाया जाता है।

### प्रश्न

- १—जापान राज्य में कौन कौन द्वीप और द्वीपसमूह सम्मिलित हैं ?
- २—जापान द्वापसमूह के जलवायु का हाल बताओ।
- ३—जापान में बड़ी बड़ी नदियाँ कौन कौन हैं ? यहाँ की छोटी नदियों से लोगो को क्या लाभ पहुँचता है ?
- ४—जापान के निवासियों के मुख्य व्यवसायो का कुछ हाल बताओ।
- ५—जापान का बनी हुई कुछ चीजों के नाम बताओ जिन्हें तुमने अपने घर या शहर में देखा है।
- ६—जापानवाले चीन और मचूरिया से कौन कौन सी चीजें मँगाते हैं और क्यों ?

### अभ्यास

जापान का एक नक्शा खींचो और उसमें निम्नलिखित दिखाओ—

- १—वे भाग जहाँ चावल का उपज होती है।
- २—टोकियो, यायोहामा, क्योटो, ओसाका और नागासाकी नगर।
- ३—नायले की रानें (काले निशानों से)।



## ग्यारहवाँ प्रकरण

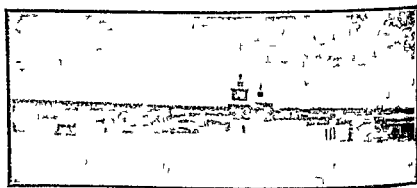
### साइबेरिया

साइबेरिया चार प्राकृतिक हिस्सों में बाँटा जा सकता है।

(१) टुन्ड्रा, (२) टेंगा के जंगल, (३) घास के मैदान या स्टेपीज, (४) रेगिस्तान या आधा रेगिस्तान।

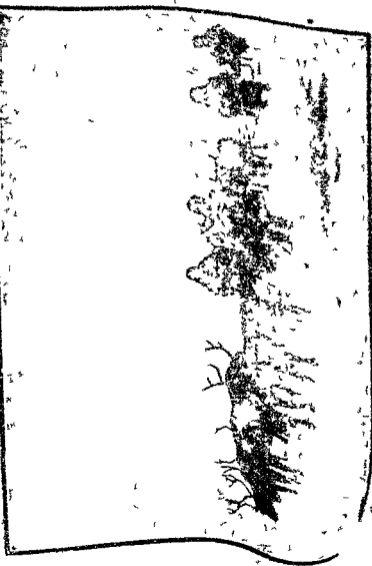
१—टुन्ड्रा—पहले बता चुके हैं कि यह भाग साइबेरिया के उत्तर में आकटिक महासागर के तट पर एक बहुत सर्द पट्टी है।

इस भाग में जीवन व्यतीत करना इतना कठिन है कि यह बहुत कम बसा हुआ है। यहाँ के लोगों के जीवन व्यतीत करने का



This is a picture of one of the little villages in the Siberian Tundra

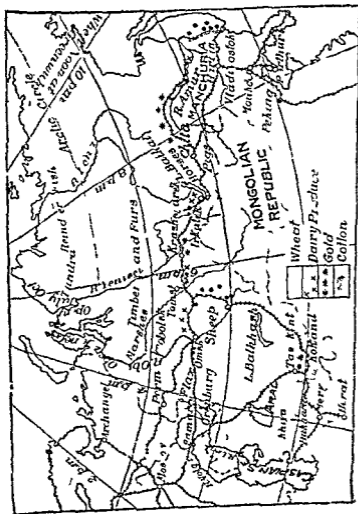
हाल सुनकर तुम समझ गये होंगे कि ये लोग रहने के लिए कितनी कठिनाई सँघर बनाते होंगे। ये गमियों के दिनों में एक स्थान से



Reindeer sledges or wheelless carriages in the Tundra region

दूसरे स्थान में फिरते हैं और चमड़े के बने हुए रामों में रहते हैं । इनके रूमों इस प्रकार बने रहते हैं जो कि शीघ्र ही खड़े किये और फौरन उखाड़ कर गिरा भी दिये जा सकते हैं । रूमों बनाने के लिए डण्डों का ढाँचा बनाकर उस पर चमड़ा मढ़ दिया जाता है । जाड़े के दिनों में ये लोग, कठिन ठंडक और तेज हवा से बचाने के लिए, मजबूत मकान बनाते हैं । ये मकान बिलकुल बर्फ के होते हैं । उसके भीतर जाने के लिए ये लोग एक सुरङ्ग की भाँति तद्ग रास्ता बनाते हैं जिसके द्वारा घुटना के सहारे मकान के भीतर घुसते हैं । इस ऋतु में, सर्दों और तेज हवा से बचने के लिए, बर्फ के मकान सूख टूट होते हैं, क्योंकि इन दिनों में बर्फ बिलकुल नहीं पिघलती । मकान के भीतर फर्श पर यानी भूमि पर चारह-सिंगो की खाले निछा देते हैं और गर्म पाने के लिए मकान के बीच में अँगीठी भी जला लेते हैं । इस भाग में गाँव, शहर, मन्दिर और बाजार इत्यादि की तरह की कोई वस्तु नहीं है । आबादी भी यहाँ इतनी कम है कि यदि कोई मुसाफिर यहाँ सी मील तक सफर करे, तो भी बहुत कठिनाई से उसे शायद कोई मकान दिखाई दे ।

२—उत्तरी मैदान के जंगल—दुन्द्रा से जैसे-जैसे हम दक्षिण की ओर बढ़ते जायँ वैसे ही वैसे हमको वनस्पति में परिवर्तन दिखाई देगा । आरम्भ में पौधे थोड़ी थोड़ी दूर पर दिखाई देंगे, परन्तु जैसे-जैसे हम दक्षिण की ओर आगे बढ़ते जायँ वैसे वैसे पौधे अधिक और बड़े बड़े दिखाई देंगे, यहाँ तक कि बढ़ते बढ़ते बड़े बड़े पेड़ों के जङ्गल दिखाई देंगे । जङ्गलों का यह प्रान्त, जिसको टेगा रहते हैं, बहुत चौड़ी पट्टी के रूप में दुन्द्रा भाग के दक्षिण में स्थित है और पैसिफिक महासागर से अटलांटिक महासागर तक चला गया है ।



Siberia—Products

उन जंगल क बीच अच्छी लकड़ी बहुत पाई जाती है। उससे कुर्मा मरान की लंबार और छत आदि तरह तरह का सामान आसानी से बनाया जा सकता है। परन्तु ये जंगल खरप और एशिया के घने जंगल भागों में बहुत दूर पड़ते हैं, इसलिए यहाँ से उन देशों के लिए लकड़ा ले जाना असम्भव-सा है। उन भाग की सभी नदियाँ उत्तर की ओर बहकर आर्कटिक महासागर में गिरती हैं। इसी कारण यहाँ की लकड़ी प्रारंभिक नदियों में बहाकर भी दूसरे देशों को नहीं भेजे जा सकते।

यहाँ के जंगल इतने घने हैं कि संझों मील तक आवादी नहीं मिलती। हाँ, नदियों के किनारे किमी किमी स्थान पर जंगल काटकर गाँव बस गये हैं। इन गाँवों के बीच लकड़ी के मकान बनाये जाते हैं और गाँववाता कुछ जानवर भी पालते हैं। यहाँ के निवासी मीले, और नदियाँ में मछली मारते और जाड़े में समुद्र तट जानवरों का शिकार भी करते हैं। साइबेरिया के इन जंगलों के दक्षिण में जो जंगल हैं वे भी आगे बढ़ते हुए धीरे धीरे कम होते गये हैं। दक्षिणी किनारे से कुछ दूर पर रेल की सड़क बनाई गई है और इस भाग में बहुत से गाँव और नगर बस गये हैं। इस भाग में जन-संख्या जंगल की अपेक्षा अधिक है और लोग कुछ खेती तथा व्यापार भी कर लेते हैं। पूर्वी साइबेरिया का पहाड़ी भाग नर्म लकड़ी के जंगलों से ढका हुआ है। इन पहाड़ों पर खास कर अल्ताई पहाड़ों पर, सोना, चाँदी, लोहा, ताँबा इत्यादि बहुमूल्य धातुओं की खानें हैं, परन्तु यहाँ की खानों में अभी ये चीजें निकाली नहीं जातीं।

३—स्टेपीज या घास के मैदान—साइबेरिया के दक्षिण में धीरे धीरे जंगल कम बने होते गये हैं। यहाँ तक कि अन्त में



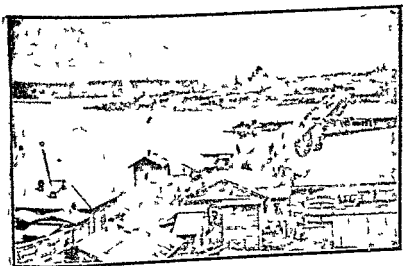
और बहुत बड़े बड़े खत जोतते होते हैं। यहाँ से रूस के बड़े बड़े नगरों में रेल द्वारा गेहूँ भेजा जाता है। इस भाग में रेल की सड़क के किनारे साइबेरिया के मुख्य नगर स्थित हैं। इन नगरों में सक्खन के कारखाने पाये जाते हैं।

रेल की सड़क के समाप या किनारे साइबेरिया के जो बड़े नगर स्थित हैं, उनमें पहला व्लादीवोस्टोक (Vladivostok) है। यह नगर पैसिफिक महासागर के किनारे पर, ट्रांस साइबेरियन रेलवे का अन्तिम स्टेशन है। पिछले बीस वर्षों में इस नगर में ऐसी उन्नति हुई कि इसको आबादी पहले से तिगुनी हो गई है। जाड़े में यहाँ का बन्दरगाह यद्यपि बर्फ से जम जाता है तथापि यहाँ की बर्फ पर जहाज चलाने के लिए जहाज में रास तरह के मजबूत औजार लगा दिये जाते हैं जिनसे बर्फ कट जाती है। इस तरह यह बन्दरगाह व्यापार के लिए साल भर खुला रहता है। योरोप से आनेवाली चीन और जापान की डाक ट्रांस साइबेरियन रेलवे से इसी बन्दरगाह पर उतारी जाती है।

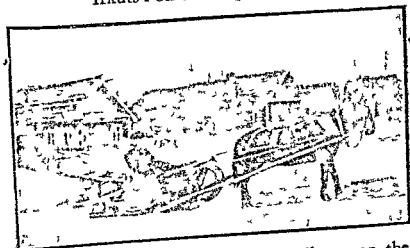
इरकुटस्क ('Irkutsk) रेल का एक बड़ा सुन्दर नगर और स्टेशन है। यह शहर भील बेकाल के पश्चिम में चालीस मील की दूरी पर है। पूर्वी साइबेरिया का यह सबसे बड़ा शहर है।

रेल की एक शाखा पर टोमस्क (Tomsk) स्थित है। यह पश्चिमी साइबेरिया का एक बड़ा शहर है। इसी शहर में एशियाई रूस की एक बड़ी यूनिवर्सिटी है।

ओमस्क (Omsk) व्यापारी मेलों के कारण प्रसिद्ध हो गया है, क्योंकि इस शहर में मेले बहुत हुआ करते हैं।



Irkutsk on the Angara River



This is a view in one of the villages on the southern edge of the Taiga. The wooden houses in these villages are nearly all alike. The sledge is a common means of travel in winter.



रूस का अधिक व्यापार प्रसिद्ध शहरों में मेलों के द्वारा होता है। साल में नियत समय पर लागू दूर-दूर में आकर इन शहरों में जमा होते हैं और हर प्रकार का माल असनायब बेचते हैं। इन शहरों के मेलों पर अन्धे और देगने लायक होते हैं।

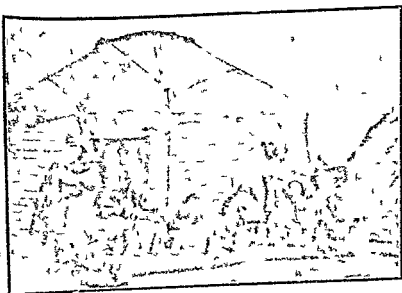
८—रेगिस्तानी और अवरिगिस्तानी भाग—यह भाग स्टैप्स के मदान के दक्षिण में स्थित है और इसे रूसी तुर्किस्तान कहते हैं। इस भाग के मदान बहुत नीचे और समुद्र में बहुत दूर हैं, इस कारण यह भाग गर्मी में बहुत गर्म और जाड़े में बहुत सड़ रहता है। यहाँ या तो वर्षा बहुत ही कम होती है, या लगभग बिलकुल नहीं होती।

इस भाग में बालकश (L. Ball ish) और अरल (L. Aral) नाम की चार पानी की दो बड़ी झीलें हैं। इस भाग के पूर्व की ओर के प्लेटोओं से निकलनेवाली नदियाँ इन्हीं झीलों में आकर गिरती हैं। इन झीलों का पानी इमलिण चारी है कि जो नदियाँ इनमें गिरती हैं वे अपने साथ नमक का बहुत सा भाग लाती हैं। इन नदियों के कारण इन झीलों का जितना पानी मिलता है उसमें अधिक पानी, वर्षा कम होने और गर्मी अधिक पड़ने के कारण, हर साल सूख जाता है, इसी में यह धीरे धीरे छोटी भी होती जा रही हैं। अरल में सर (जेहूँ) और अमू (सेहूँ) दो नदियाँ आकर गिरती हैं। ये पूर्व की ओर के पहाड़ों की चर्क के पिघलने से निकली हैं।

यह कुल भाग लगभग रेतीला है। कुछ भाग में थोड़ी बारी पाई जाती है, नहीं तो रेत, काँटे, ऊँटकटारे और भरखेरी का छौड़कर इस भाग में कुछ भी नहीं है। हाँ, पहाड़ों का किनारा और घाटियों का भाग खेती बारी करने लायक है। इन स्थानों पर गेहूँ, मक्का, रुई और तम्बाकू तथा कुछ फल—जैसे अंगूर,

नारगी, नाशपाती और अनार इत्यादि—पंदा होते हैं। यहाँ कुछ गाँव, कसबे और नगर बसे हुए हैं। बाकी दूसरे भागों के लोग स्नानावदोश चरवाहे हैं जो घोड़े, ऊँट और जानवर पालते हैं।

यहाँ रेल की एक लाइन योरोपीय रूस से, स्टेपीज के भाग में होती हुई, आई है। यह रेल जेहूँ नदी को उपजाऊ घाटी के साथ साथ ताशकन्द (Tashkend) को चली गई है जो रूसी तुकिस्तान का सबसे प्रसिद्ध व्यापारिक नगर है। ताशकन्द में



The home of a Nomad family in Bukhara

सूती कपड़ा, चमड़ा और धातु की चीजें बनाई जाती हैं। इस शहर के दक्षिण में यह लाइन समरकन्द (Samarkand), बुखारा (Bukhara) और मर्व (Merv) जाती हुई कास्पियन सागर तक चली गई है। बुखारा और मर्व पुराने जमाने से प्रसिद्ध व्यापारी

नगर हैं। बुझारा के पश्चिम में लाइन की एक शाखा अफगानिस्तान के किनारे तक आई है। अब पेशावर या क्वेटा से अफगानिस्तान जाती हुई यदि कोई रेलवे लाइन रूस की लाइन से जा मिले तो लोग रेल-द्वारा हिन्दुस्तान से योरप जाने लग और इस यात्रा में सामुद्रिक यात्रा की अपेक्षा बहुत कम समय लगे।

### साइबेरिया के राजकीय विभाग (Political Divisions)

साइबेरिया का भाग पहल रूसी राज्य के अधीन था। परन्तु योरप के महायुद्ध से रूस का राज्य बरबाद हो गया और अभी तक इसकी दशा नहीं सुधरी। सैकड़ों बरस से यहाँ बादशाह राज्य करते थे जिनकी पदवी जार (Tsar) थी। अन्तिम जार १९१७ में सिंहासन से उतार दिया गया और रूसी किमानो या मजदूरों का प्रजातन्त्र राज्य स्थापित हो गया। पुराने रूसी राज्य के अलग अलग जाति के लोगों में से बहुतों ने अपना अलग अलग राज्य स्थापित कर लिया है। इन स्वतंत्र राज्यों में से आर्मीनिया (Armenia), जार्जिया (Georgia), आजरबैयजान (Azerbaijan) और तुकिस्तान एशिया में हैं। इनको नक्शे में देखो। इन छोटी छोटी रियासतों का सम्बन्ध अभी तक रूसी राज्य से इक्करार-नामे द्वारा स्थापित है।

बेकाल झील (Lake Baikal) से लेकर व्लाडीवोस्तोक (Vladivostok) तक का देश पूर्वी साइबेरिया कहलाता है। यह भाग बिलकुल स्वतंत्र है। योरप के मित्रता का सम्बन्ध है।

प्रश्न

- १—हिन्दुस्तान की नदियों से साइबेरिया की नदियों की तुलना करो और बताओ कि साइबेरिया की नदियाँ व्यापार के काम की क्यों नहीं हैं।
- २—डुन्ना के जलवायु और निवासियों के जीवन का कुछ हाल लिखो।
- ३—टेगा के यों का कुछ हाल बताओ। यहाँ के निवासियों के उद्यम का कुछ हाल लिखो।
- ४—स्टेप्स किसे कहते हैं ? यहाँ के जलवायु, वनस्पति और निवासियों के जीवन का कुछ हाल लिखो।

अभ्यास

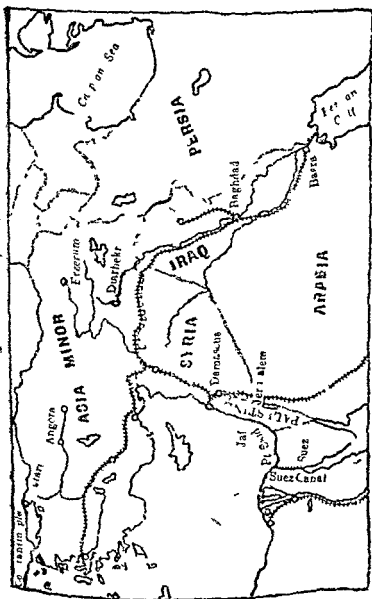
- १—साइबेरिया का नक्शा बनाओ। उसमें मुख्य नदियाँ, शहर और रेलों को दिखाओ।
- २—इसी नक्शे में साइबेरिया के प्राकृतिक भाग भी दिखाओ।

नगर हैं। तुस्सारा के पश्चिम में लाइन की एक शाखा अफगानिस्तान के किनारे तक आई है। अब पेशावर या क्वेटा से अफगानिस्तान जाती हुई यदि कोई रेलवे लाइन रूस की लाइन से जा मिले तो लोग रेल-द्वारा हिन्दुस्तान से योरप जाने लग और इस यात्रा में सामुद्रिक यात्रा की अपेक्षा बहुत कम समय लगे।

### साइबेरिया के राजकीय विभाग (Political Divisions)

साइबेरिया का भाग पहल रूसी राज्य के अधीन था। परन्तु योरप के महायुद्ध से रूस का राज्य बरबाद हो गया और अभी तक इसकी दशा नहीं सुधरी। मैकडों बरस से यहाँ बादशाह राज्य करते थे जिनकी पदवी जार (Tsar) थी। अन्तिम जार १९१७ में सिंहासन से उतार दिया गया और रूसी किसानों या मजदूरों का प्रजातन्त्र राज्य स्थापित हो गया। पुराने रूसी राज्य के अलग अलग जाति के लोगों में से बहुतों ने अपना अलग अलग राज्य स्थापित कर लिया है। इन स्वतंत्र राज्यों में से आर्मीनिया (Armenia), जार्जिया (Georgia), आज़रबायजान (Azerbaijan) और तुकिस्तान एशिया में हैं। इनको नक्शे में देखें। इन छोटी छोटी रियासतों का सम्बन्ध अभी तक रूसी राज्य से इकरार-नामे द्वारा स्थापित है।

बैकाल झील (Lake Bukal) से लेकर व्लाडीवोस्तक (Vladivostok) तक का देश पूर्वी साइबेरिया कहलाता है। यह भाग बिलकुल स्वतंत्र है। योरप के रूसी राज्य से इसका मित्रता का सम्बन्ध है।



Western Asia—Political

## वारहवाँ प्रकरण

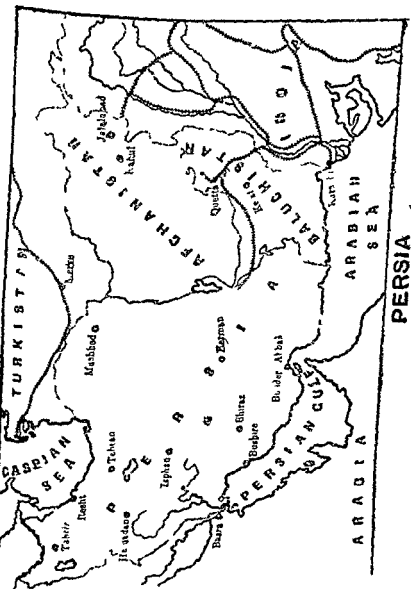
### एशिया का पश्चिमी प्लेटो

एशिया के पश्चिमी भाग को हम इस प्रकार प्राकृतिक भागों में बाँट सकते हैं—

- (१) ईरान का प्लेटो ।
- (२) मेसोपोटामिया का नीचा मैदान ।
- (३) एशियाई कोचक यानी टर्की और शाम देश का प्लेटो ।
- (४) अरब का प्लेटो ।

इनमें मेसोपोटामिया को छोड़कर सब हिस्से प्लेटो हैं, परन्तु ये प्लेटो तिनचत की भाँति ऊँचे नहीं हैं। एशिया के इस पश्चिमी भाग में बहुत से देश हैं। इनके नाम नक्शे में दिये हुए हैं। नक्शा देखने से तुमको यह भी मालूम हो सकता है कि इन प्लेटोओं पर बहुत कम और बहुत छोटी नदियाँ हैं जिससे यहाँ की आब-हवा शुष्क है। इन स्थानों का जलवायु सूखा होने का कारण यह है कि हिन्द महासागर से गर्मी में जो हवाएँ उत्तर-पूर्व की ओर चलाती हैं उनकी सीमा से यह हिस्सा बाहर रह जाता है। ईरान और टर्की के पहाड़ों पर थोड़ी बहुत वर्षा, जाड़े में, होती है। टर्की के पश्चिमी भाग में भूमध्य सागर का जलवायु है जिसके कारण वहाँ अच्छी वर्षा होती है, उपजाऊ घाटियाँ पाई जाती हैं और नदियाँ भी बहती हैं।

इन प्लेटोओं में गर्मी के दिनों में बहुत गर्मी पड़ती और जाड़े में जाड़ा भी खूब पड़ता है। ग्रीष्म ऋतु में जब दिन में कड़ी गर्मी





पडती है ता रात ठंडी हो जाती है। इन प्लेटोओं के अधिकांश भाग रेगिस्तानी हैं। कुछ हिस्सों में घास भी उगती है। इन हिस्सों के निवासी चरवाहे हैं। हाँ, पहाड़ के नीचे जहाँ छोटी छोटी नदियाँ पाई जाती हैं या जिन स्थानों पर कुओं से सिंचाई हो सकती है वहाँ लोग खेती-बारी करते और गेहूँ, जो वगैर बोते हैं।

### ईरान का पठार या प्लेटो

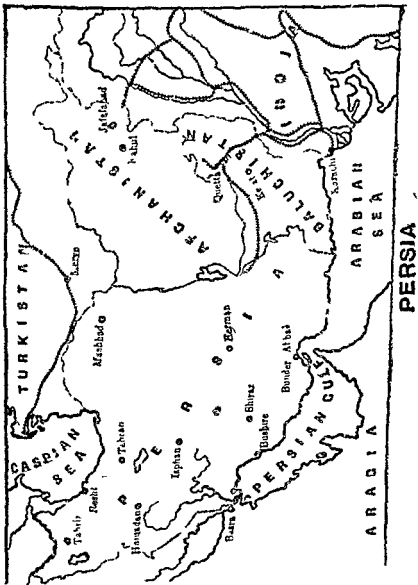
तुमको पहले ही बतलाया गया है कि ईरान का प्लेटो उन ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है जो पामीर से पश्चिम की ओर निकले हुए हैं।

पामीर से निकलकर हिन्दूकुश पहाड़ और इसके आगे अल्बुर्ज पहाड़ (Elburz Mts) ईरान की उत्तरी सीमा बनाते हैं। उसकी पूर्वी सीमा सुलेमान और किरथर से और दक्षिण-पश्चिमी सीमा जागरूस (Zagros) पर्वत से बनती है। फिर जागरूस और अल्बुर्ज पहाड़ की श्रेणियाँ ईरान के उत्तर-पश्चिम में आरमीनिया के प्लेटो पर मिल जाती हैं। इस तरह ईरान का प्लेटो चारों ओर ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है।

एशिया का प्राकृतिक नक्शा देखकर मालूम करो कि ईरान का प्लेटो तिब्बत के प्लेटो के बराबर ऊँचा नहीं है। इसके चारों ओर के पहाड़ छ हज़ार फीट से अधिक ऊँचे हैं और प्लेटो के बीच का हिस्सा इन पहाड़ों से बहुत ही नीचा है।

ईरान के प्लेटो में अफ़ग़ानिस्तान, फारस और विलोचिस्तान के मुल्क हैं। इनमें से विलोचिस्तान भारत-साम्राज्य का एक भाग है।

जलवायु के अनुसार यह प्लेटो बहुत ही सूखा है। इसके गिर्द के पहाड़ों पर कुछ वर्षा हो जाती है। अल्बुर्ज पहाड़ की उत्तरी ढाल के हिस्से में सबसे ज्यादा वर्षा होती है, इसलिए इस पहाड़



पडती है तो गत ठंडी हो जाती है। इन प्लेटोआ के अधिकांश भाग रेगिस्तानी हैं। कुछ हिस्से में घास भी उगती है। इन हिस्सों के निवासी चरवाहे हैं। हाँ, पहाड़ के नीचे जहाँ छोटी छोटी नदियाँ पाई जाती हैं या जिन स्थानों पर कुआँ से सिंचाई हो सकती है वहाँ लोग खेती-बारी करते और गेहूँ, जो वरौर बोते हैं।

### ईरान का पठार या प्लेटो

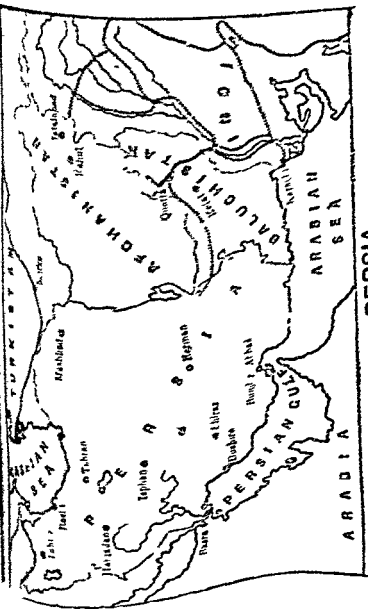
तुमको पहले ही बतलाया गया है कि ईरान का प्लेटो उन ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है जो पामीर से पश्चिम की ओर निकले हुए हैं।

पामीर से निकलकर हिन्दूकुश पहाड़ और इसके आगे अल्बुर्ज पहाड़ (Elburz Mts) ईरान की उत्तरी सीमा बनाते हैं। उसकी पूर्वी सीमा सुलेमान और किरथर से और दक्षिणी पश्चिमी सीमा जागरूस (Zagros) पर्वत से बनती है। फिर जागरूस और अल्बुर्ज पहाड़ की श्रेणियाँ ईरान के उत्तर-पश्चिम में आरमीनिया के प्लेटो पर मिल जाती हैं। इस तरह ईरान का प्लेटो चारों ओर ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है।

एशिया का प्राकृतिक नक्शा देखकर मालूम करो कि ईरान का प्लेटो तिब्बत के प्लेटो के बराबर ऊँचा नहीं है। इसके चारों ओर के पहाड़ छ हज़ार फीट से अधिक ऊँचे हैं और प्लेटो के बीच का हिस्सा इन पहाड़ों से बहुत ही नीचा है।

ईरान के प्लेटो में अफगानिस्तान, फारस और विलोचिस्तान के मुल्क हैं। इनमें से विलोचिस्तान भारत-साम्राज्य का एक भाग है।

जलवायु के अनुसार यह प्लेटो बहुत ही सूखा है। इसके गिर्द के पहाड़ों पर कुछ वर्षा हो जाती है। अल्बुर्ज पहाड़ की उत्तरी ढाल के हिस्से में सबसे ज्यादा वर्षा होती है, इसलिए इस पहाड़



PERSIA

का उत्तरी ढाल, जो कार्स्पियन सागर (Caspian Sea) की ओर है, जङ्गल से ढका है। जाड़े में इम पहाड़ पर बर्फ जम जाती है। गर्मी में यह बर्फ पिघलती है। इस पहाड़ की बर्फ के पिघलने और कुछ वर्षा के कारण नदियाँ बह निकलती हैं। इन नदियों के कारण पहाड़ों के किनारों पर खेती होती है। जगह जगह पर पहाड़ों के नीचे गाँव, कसबे और शहर आयाद हो गये हैं। इसी अल्बुर्ज पहाड़ के दक्षिणी किनारे पर फारस की राजधानी तेहरान (Teheran) है। इसी प्रकार जागरूस पर्वत पर कुछ वर्षा हो जाती है। इस पहाड़ के किनारे पर भी कुछ गाँव, कसबे और शहर बसे हैं। जिस साल और वर्षों की तरह वर्षा नहीं होती उस साल वहाँ के चरमे सूख जाते हैं और अकाल पड जाता है। इसलिए किसी किसो स्थान पर नहरें बना दी गई हैं। फारसवालों ने सुरङ्ग बनाकर ये नहरे निकाली हैं। ये ऊपर से इसलिए ढकी होती हैं कि इनका पानी सूख न जाय।

ईरान की घाटियों और उपजाऊ स्थानों में गेहूँ, बाजरा, ज्वार, तम्बाकू, अफीम, रुई और अग्रोट, बादाम, पिस्ता, शफतालू, आलूचा तथा अंगूर आदि व सूखे व हरे फल बोय जाते हैं।

जिन भागों में वर्षा होने के कारण कुछ घास जम जाती है वहाँ के निवासी ऊँट, भेड़, बकरियाँ और घोड़े पालते हैं, और उनसे जानवरों की चरवाही करते हैं।

ऊनी कपड़े और उम्दा कालीन लगभग सब नगरों में बनाये जाते हैं। इसके लिए फारस बहुत दिनों से प्रसिद्ध है।

एशिया के कुछ पश्चिमी देशों में सवारी और बोक लादने के काम में ऊँट आता है, क्योंकि इन देशों के लिए ऊँट ही एक ऐसा जानवर है जो कई कई दिनों तक बिना चारे-पानी के सफर कर सकता है। इसके पैर के तलुवे में गद्दी की तरह मुलायम पपड़ा होता है जिससे यह बालू में नहीं धँस सकता।

इस सेटो का बाकी भाग रेगिस्तानों है और बहुधा बालू से ढका है। यहाँ के रेगिस्तान की बालू में नमक का अंश बहुत है। प्राचीन समय में इन रेगिस्तानों पर खरो पानी की झीलें थीं। इन झीलों के सूख जाने से ये नमक के रेगिस्तान हो गये हैं। यात्रियों को इन स्थानों से जाने में बड़ी कठिनता होती है क्योंकि



This is a Persian dinner party. The guests are seated on beautiful rugs and the servants stand behind, ready to serve their masters.

नमक हवा में मिलकर यात्रियों और ऊँटों की नाक में घुस है जिससे दम घुटता है। इन स्थानों में जहाँ खमीन से पानी के सोते निकले हैं वहाँ एक छोटा-सा हरे-भरे बन गया है। उस हरे-भरे जंगल को न्यूलिस्तान

कहते हैं। इन नखलिस्तानों में खेत, फूलों और फलों के बाग, शहर, मस्जिदें और मराये पाई जाती हैं।

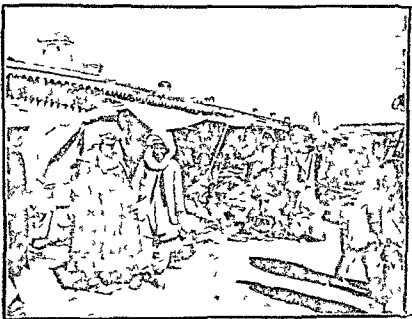
इन रेगिस्तानों से जानेवाला काकिला इन्हीं नखलिस्तानों में ठहरता और आवश्यकता के अनुसार नखलिस्तानों की चीजें खरीदता है। फारस के दो प्रसिद्ध नगर मशहद (Meshed) और शीराज (Shiraz) इन्हीं नखलिस्तानों पर स्थित हैं। फारस के बीच में ज़ाग़रूस पर्वत के पूर्वी किनारे पर एक घाटी में इस्फ़हान (Ispahan) स्थित है। किसी समय यह नगर फारस की राजधानी था।

फारस की खाड़ी के उत्तरी किनारे पर बूशहर (Bushire) और बन्दर अब्बास (Bandar Abbas) नाम के दो बन्दरगाह हैं। इन बन्दरगाहों पर थोड़ी सी तिजारत होती है। उमान की खाड़ी (Gulf of Oman) का उत्तरी किनारा विलजुल बजर है परन्तु उसके किनारे पर, जगह जगह, ताड़ के पेड़ पाये जाते हैं।

अफगानिस्तान के पहाड़ों पर भी थोड़ी वर्षा हो जाती है और बर्फ़ जम जाती है। इसी कारण यहाँ भी नदियाँ पाई जाती हैं। अफगानिस्तान में काबुल नदी (R. Kabul) सबसे लाभदायक नदी है। इसी नदी की उपजाऊ घाटी में काबुल (Kabul) नगर बसा हुआ है। काबुल नदी पूर्व की ओर सिन्ध नदी में गिरती है। नकशे में हेलमन्ड नदी (Helmand) को देखो। यह नदी कोह सफ़ेद से निकली है और दक्षिण पश्चिम के रेगिस्तान के बीच हेलमन्ड भील में गिरती है, जो खारी पानी की एक भील है। अफगानिस्तान के दक्षिण में एक और प्रसिद्ध नगर कन्धार (Kandahar) है।

विलोचिस्तान भी अफगानिस्तान की तरह एक पहाड़ी प्रदेश है। इसका एक बहुत बड़ा हिस्सा रेगिस्तान है। वर्षा की कमी

और गर्मी की अधिकता से यहाँ भा बहुत कम पैदावार होती है । पेड़ पौधे बहुत कम होते हैं । समुद्र के किनारे कहीं कहीं पर खजूर



This is the market place at Quetta in Baluchistan के पेड़ पाये जाते हैं । इन पेड़ों से एक लाभ यह है कि ये रेगिस्तानों के अन्दर रास्ते की सौज में यात्रियों को सहायता पहुँचाते हैं ।

### मेसोपोटामिया का नीचा मैदान या इराक अजम

मेसोपोटामिया शब्द का अर्थ दोआब है । नक्शे में देखो कि यह भाग ईरान और अरब के लेटोओं के बीच का नीचा मैदान है । इस मैदान में दजला (Tigris) और फरात (Euphrates) दो नदियाँ बहती हैं । इसी कारण इस मैदान का मेसोपोटामिया का मैदान कहते हैं । गंगा और जमुना के मैदान की ही भाँति



कहते हैं। इन नखलिस्तानों में खेत, फूलों और फलों के बाग, शहर, मसजिदें और सरायें पाई जाती हैं।

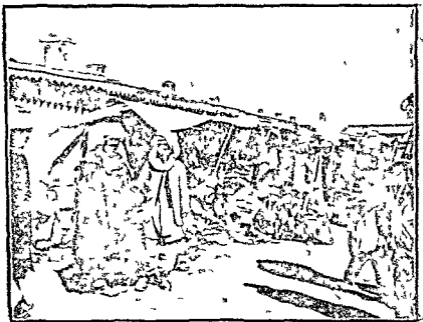
इन रेगिस्तानों से जानेवाला काफ़िला इन्हीं नखलिस्तानों में ठहरता और आवश्यकता के अनुसार नखलिस्तानों की चीजें खरीदता है। फारस के दो प्रसिद्ध नगर मशहद (Meshed) और शीराज (Shiraz) इन्हीं नखलिस्तानों पर स्थित हैं। फारस के बीच में जागरूस पर्वत के पूर्वी किनारे पर एक घाटी में इस्फ़हान (Ispahan) स्थित है। किसी समय यह नगर फारस की राजधानी था।

फारस की खाड़ी के उत्तरी किनारे पर बूशहर (Bushire) और बन्दर अब्बास (Bandar Abbas) नाम के दो बन्दरगाह हैं। इन बन्दरगाहों पर थोड़ी सी तिजारत होती है। उमान की खाड़ी (Gulf of Oman) का उत्तरी किनारा बिलकुल बजर है परन्तु उसके किनारे पर, जगह जगह, ताड़ के पेड़ पाये जाते हैं।

अफ़गानिस्तान के पहाड़ों पर भी थोड़ी वर्षा हो जाती है और बर्फ़ जम जाती है। इसी कारण यहाँ भी नदियाँ पाई जाती हैं। अफ़गानिस्तान में काबुल नदी (R. Kabul) सबसे लाभदायक नदी है। इसी नदी की उपजाऊ घाटी में काबुल (Kabul) नगर बसा हुआ है। काबुल नदी पूर्व की ओर सिन्धु नदी में गिरती है। नक़शे में हेलमन्द नदी (Helmand) को देखो। यह नदी कोह सफ़ेद में निकती है और दक्षिण पश्चिम के रेगिस्तान के बीच हेरामद भील में गिरती है, जो सारी पानी की एक भील है। अफ़गानिस्तान के दक्षिण में एक और प्रसिद्ध नगर कन्धार (Kandahar) है।

धिलोचिस्तान भी अफ़गानिस्तान की तरह एक पहाड़ी प्रदेश है। इसका एक बहुत बड़ा हिस्सा रेगिस्तान है। वर्षा की कमी

और गर्मी की अधिकता से यहाँ भा बहुत कम पैदावार होती है। पेड़ पोधे बहुत कम होते हैं। समुद्र के किनारे ऊँची कहीं पर खजूर

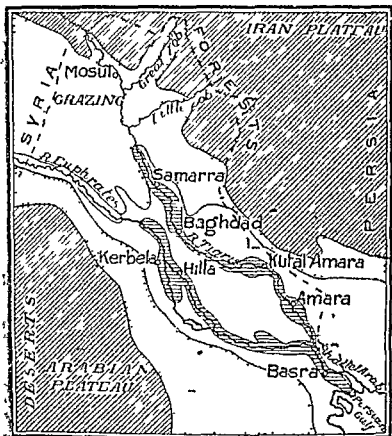


This is the market place at Quetta in Baluchistan

के पेड़ पाये जाते हैं। इन पेड़ों से एक लाभ यह है कि ये रेगिस्तानों के अन्दर रास्ते की सजावट में यात्रियों को सहायता पहुँचाते हैं।

### मेसोपोटामिया का नीचा मैदान या इराक ग्रन्थ

मेसोपोटामिया शब्द का अर्थ दोआब है। नक्शे में देखो कि यह भाग ईरान और अरब के खंडों के बीच का नीचा मैदान है। इस मैदान में दजला (Tigris) और फरात (Euphrates) दो नदियाँ बहती हैं। इसी कारण इस मैदान का मेसोपोटामिया का मैदान कहते हैं। गंगा और जमुना के मैदान की ही भाँति



Land upto 500 ft high or lowlands

Uplands from 500 ft to 1500 ft high

Plateaux above 1500 ft

Land where Rice and Dates are grown

### MESOPOTAMIA.

Physical features and cultivated areas

दजला और फ़रात का मैदान भी द्वाबा कहलाता है। फ़रात और दजला दोनों नदियाँ आरमीनिया के पहाड़ों से निकलकर इस मैदान में बहती हैं और फ़ारस की खाड़ी के पास, एक दूसरी से मिलकर, शतुल अरब (Shatel Arab) बनाती तथा फ़ारस की खाड़ी में गिर जाती हैं।

मेसोपोटामिया एक बहुत ही सूखा प्रदेश है। यहाँ वर्षा बहुत कम होती है। गर्मों में कड़ी गर्मी और जाड़े में जाड़ा भी अच्छा पड़ता है। यहाँ का जलवायु सिन्धु-प्रान्त की भाँति है। यदि मेसोपोटामिया में दजला और फ़रात नदियाँ न होती तो यह स्थान अत्यन्त ही सूखा रेगिस्तान और ऊजड़ होता। परन्तु, नदियों की लार्ई हुई मिट्टी से बना होने के कारण यह मैदान बहुत उपजाऊ है। यहाँ वर्षा बहुत कम होती है जिसके कारण केवल नदियों के किनारे पर ही खेती होती है और बाकी हिस्से में कुछ नहीं उगता। नदी-किनारे के खेत नदी के पानी से सींचे जाते हैं। उनमें गेहूँ, मक्का, रुई और तम्बाकू बोई जाती है और खजूर के पेड़ भी बहुत हैं। इन नदियों के बीच की जो ज़मीन नदी से दूर स्थित है वह रेगिस्तान और ऊजड़ है।

पुराने समय में इन नदियों से बड़ी बड़ी नहरें निकाली गई थीं जिनके कारण देश के सूखे भाग में खेती होती थी। परन्तु कई शताब्दियाँ हुईं, लोगों ने इन नहरों की रक्षा करने में लापरवाही की जिससे ये नहरें बालू से भर गईं। आज कल फिर लोग सोच रहे हैं कि नहरें साफ़ करा दी जावें और उनके अतिरिक्त और भी नहरें बनवाई जावें जिससे देश का और भाग उपजाऊ हो जावे और यहाँ की पैदावार भी अधिक बढ़ जावे।

इस नदी के उत्तरी भाग में कुछ अधिक वर्षा हो जाती है इसलिए इस भाग में घास का मैदान है। इस भाग में

नानावदेश लोग अपने जानवर—भेड़, बकरी और ऊँट इत्यादि—चराते हैं।



### Mesopotamia—Railways and routes

यहाँ गाँव, क़सबा और शहर केवल नदी के किनारे पर बसे हुए हैं। कारण यह है कि नदी-किनारे के सिवा किसी भाग में खेती-पारी नहीं होती। हर साल बरसात में जब पहाड़ों पर पानी बरसता है तो, इन नदियों में बाढ़ आ जाती है जिसके कारण कहीं कहीं नदी का पानी चौरस मैदानों में फैल जाता है। इससे इन मैदानों में दलदल बन गये हैं जो किसी लाभ के नहीं।

इम देश का मुख्य नगर बगदाद (Baghdad) दजला नदी के किनारे स्थित है। यहाँ पर दाना नदियाँ एक दूसरी के समीप हो गई हैं। दजला इतनी बड़ी नदी है कि बरादाद तक छोटे छोटे जहाज चलाये जाते हैं। इसी जगह कारम न आनेवाले काकिलों का एक सान्ना नदी को पार करता है जिसके कारण यह नगर प्राचीन काल से व्यापार का एक केन्द्र हो गया है। पुराने कालों में इम नगर न राजधानी था। यहाँ के राजा खलीफा कहलाते थे और उनके समय न यह बड़ी सुन्दर जगह थी। अलिफ सैला में बड़ी बड़ी पर इमना बर्णन है। उत्तर की ओर काकिलों के व्यापार का एक और नगर है जिसको मोसल कहते हैं। फारस की खाड़ी के समीप, शतल अरब के किनारे, बसरा एक बड़ा नगर और बन्दरगाह है। समुद्री जहाज बहुत आसानी से बसरा तक आ सकते हैं। इराक की मुख्य पैदावार खजूर यहाँ से जहाजों द्वारा दूसरे देशों को भेजा जाता है। इस शहर में मिट्टी का तेल निकालने के कारखाने हैं। बसरा से एक रेल की लाइन बगदाद जाती हुई मोसल को गई है। गंगा-जमुना के मैदान की भाँति मेसोपोटामिया का मैदान भी दुनिया के पुराने बसे हुए और सभ्य भागों में से है। हजारों वर्ष हो गये कि यहाँ बाबुल और अस्तोरिया के राज्य थे। इस राज्य न बड़े बड़े बादशाह राज्य करते थे। उस समय इन नगरों में बड़े बड़े वाग और भव्य इमारतें मौजूद थीं और इस मैदान में बड़ी बड़ी नहरें पाई जाती थीं। परन्तु अब बाबुल और निनवा (Nineveh) शहर के, जो अस्तोरिया की राजधानी थी, केवल खंडहर बाने हैं। यह देश कई सौ बरस तक टर्कों के अधीन रहा, परन्तु १९१४ के महायुद्ध के बाद अँगरेजों के अधिकार में आ गया। अब यहाँ अँगरेजों की देख-भाल में एक स्वतन्त्र राज्य स्थापित हो गया है।

दर-रेख म एक प्रजातन्त्र राज्य स्थापित हुआ। यहाँ के निवासी इस्लाम धर्म के माननेवाले थे। आज तक यह मुल्क बहुत उन्नति कर रहा है। बड़े बड़े शहरों में नये नये कारखाने खुलते जा रहे हैं और यहाँ के निवासी योरबालों की रहन-सहन में मिलते जा रहे हैं। जैसे, पहले यहाँ स्त्रियाँ पर्दे में रहती थीं परन्तु अब पर्दे का रजान बिलकुल उठ गया है। लड़के और लड़कियाँ सब पाठशालाओं और कालेजों में शिक्षा पाते हैं। मदे और औरत देना दूकानों में नये प्रिय का काम करते हैं।

### आर्मीनिया (Armenia)

यह टर्की के पृथ म एक ऊँचा पहाड़ी प्लेटो है। यहाँ चारों ओर के पहाड़ आकर मिल गये हैं। इन पहाड़ों की कोई कोई चोटियाँ बहुत ऊँची हैं जो वर्ष भर बर्फ से ढकी रहती हैं। इनमें सबसे ऊँची चोटी अरारात है। यह समुद्र की सतह से सत्रह हजार फीट ऊँची है।

गर्मियों में इन पहाड़ों की बर्फ पिघलने से कुछ नदियाँ बन गई हैं। इन नदियों से पहाड़ों के बीच उपजाऊ घाटियाँ बन गई हैं जिनमें कृषि होती है। यहाँ गन्ना, फास, तम्बाकू, अमूर और दूसरे फल पैदा होते हैं। कुछ लोगों का मत है कि बाग-अदन नाम का धाग, जहाँ हज़रत आदम पैदा हुए थे, इस प्लेटो में किसी जगह था।

यहाँ बहुत धोड़े दिनों तक गर्मी पड़ती है परन्तु बहुत ही मनोरंजक होती है। जाड़े का दिन बहुत बड़ा होता है और सर्दी भी बहुत पड़ती है। यहाँ के पहाड़ों के पश्चिमी ढालों पर वर्षा भी होती है और किसी किसी स्थान पर जंगल भी पाये जाते हैं। पहाड़ी ढालों के अधिकतर नीचे के भाग घास से ढके रहते हैं।





दर-रेख म एक प्रजातन्त्र राज्य स्थापित हुआ। यहाँ के निवासी इस्लाम-धर्म क मानतवाल व। आज फल यह मुक्त बहुत उन्नति कर रहा है। बड़े बड़े शहरों में नय नय कारखान खुलते जा रहे हैं और यहाँ के निवासा खेराखाला की रहन महन में मिलते जा रहे ह। जैस, पहल यहाँ खिया पर्द में रहती थों परन्तु अब पर्द का खवाज त्रिलकुल उठ गया है। लडके और लडकियाँ सब पाठशालाया और कालेजों में शिक्षा पात हैं। मड और ओरत देना दूकाना में त्रय-विक्रय का काम करते हैं।

### आरमीनिया (Armenia)

यह टर्की के पूव म एक उँचा पहाड़ी प्लेटो है। यहाँ चारों ओर क पहाड आकर मिल गये हैं। इन पहाडों की कोई कोई चोटियाँ बहुत उँची ह जो वष भर वर्ष से ढकी रहती-हैं। इनमें सबसे ऊँची चोटी अरारात है। यह समुद्र की सतह म मात्रह हजार फीट उँची है।

गर्मियो म इन पहाडों की बर्फ पिघलने से कुछ नदियाँ बन गई हैं। इन नदिया म पहाडों के बीच उपजाऊ चोटियाँ बन गई हैं जिनमें कृषि होती है। यहाँ गन्ना, कपास, तम्बाकू, अगूर और दूसरे फल पैदा हाते हैं। कुछ लोगो का मत है कि बाग-अदन नाम का बाग, जहाँ हजरत आदम पैदा हुए थे, इस प्लेटो में किसी जगह था।

यहाँ बहुत थोड़े दिने तक गर्मी पडती है परन्तु बहुत ही मनोरंजक हाती है। जाड़े का दिन बहुत बडा होता है और सर्दी भी बहुत पडती है। यहाँ के पहाडों के पश्चिमी ढालों पर वर्षा भी होती है और किसी किसी स्थान पर जगल भी पाये जाते हैं। पहाडी ढालों के अधिकतर नीचे के भाग घास से ढके रहते हैं।

इन घाट के स्थानों में रहनेवालों का मुख्य पशा भेड बकारिया चराना है।

आर्मेनिया का मुख्य शहर अजरूम (Ezerium) है। यह एक नदी की उपजाऊ घाटी में बसा है। जड़ी लुगार्ड से पहल आर्मेनिया राज्य टर्की के अवीन था। परन्तु इस लुगार्ड के बाद आर्मेनिया स्वतन्त्र बना दिया गया। यहाँ का निवासी बहुत सुन्दर और स्वच्छ रंग के होते हैं। ये लोग बहुत दिनों से मसीही धर्म मानते हैं।

### आजरबैजान (Azerbaijan)

यह एक छोटा देश आर्मेनिया और कास्पियन सागर के बीच बसा है। इस मुल्क का अधिक भाग कूर नदी की घाटी में है। इसका मुख्य शहर बाकु (Baku) है। यह शहर मिट्टी के तेल के कुआ के लिए प्रसिद्ध है।

### शाम या सीरिया (Syria)

यह दश अरब का पठार के उत्तर में स्थित है। इसके पश्चिम में रूम मागर है। शाम देश का पूरा भाग रेगिस्तानी है, लॉफिन पश्चिमो फिनार पर, जो एक निचली पट्टी है, वहाँ जाड़े में होता है इसलिए वहाँ जतून, नीरू, नारङ्गो, अमूर, गेहूँ और जौ पैदा किये जाते हैं।

पहले शाम दश टर्की सल्तनत का एक सूबा था, लेकिन महायुद्ध के पश्चात् इस देश की दरम रेगिस्तानी के हाथ में आगट है। शाम का मुख्य नगर दामिस्क (Damascus) है। यह मसार के मनमें पुराने शहरों में माना गया है।

### फिलिस्तीन (Palestine)

शाम दश के दक्षिण में फिलिस्तीन देश की रियासत स्थित है। यह यरूशलेम का पारित्र देश था। इसकी राजधानी



A gateway of Jerusalem

इन धान के स्थानों में रहनेवालों का मुख्य पेशा भेड़-बकरियाँ चराना है।

आर्मीनिया का मुख्य शहर एर्ज़रुम (Erzerum) है। यह एक नदी की उपनाऊ घाटी में बसा है। उड़ी लड़ाई से पहले आर्मीनिया राज्य टर्की के अधीन था। परन्तु इस लड़ाई के बाद आर्मानिया स्वतन्त्र बना दिया गया। यहाँ कनिवामी बहुत सुन्दर और स्वच्छ रंग के हैं। ये लोग बहुत दिनों से मसीही धर्म मानते हैं।

### आज़रबैजान (Azerbaijan)

यह एक छोटा देश आर्मीनिया और कास्पियन सागर के बीच बसा है। इस मुल्क का अधिकांश भाग कूर नदी की घाटी में है। इसका मुख्य शहर बाकु (Baku) है। यह शहर मिट्टी के तेल के कुआरों के लिए प्रसिद्ध है।

### शाम या सिरिया (Syria)

यह देश अरबों के पठार के उत्तर में स्थित है। इसके पश्चिम में रूम मागर है। शाम देश का पूर्वी भाग रेगिस्तान है, लॉन्ग पश्चिमी किनारे पर, जो एक निचली पट्टी है, जहाँ जलवायु जाड़े में हाता है इसलिए वहाँ जेदून, नीरू, गारडो, आदि पौधों का पैदा हो जाते हैं।

पहले शाम देश टर्की सल्तनत का महायुद्ध के पश्चात् इस देश को देग रेग मः आगड है। शाम का मुख्य नगर दमिस्क (यह मसगर के मरमे पुराने शहरों में माना गया

### फिलिस्तीन (Palestine)

शाम देश के पश्चिम में फिलिस्तान है। यह देश का प्रायः पश्चिम

यरूशालम (Jerusalem) है जिसका यहूदी और मसीही पवित्र नगर मानते हैं। महात्मा यीशु यहाँ पैदा हुए थे ईसाई-धर्म का आरम्भ यहीं से हुआ था। फिलिस्तीन का मुख्य बन्दरगाह जाफा



This is a caravan serai in Syria, showing the inner court where donkeys and camels are taking rest (Tiffin) हैं। महाभुद्र से पहले फिलिस्तीन टर्की के अधीन था, लेकिन लडाई के पश्चात् इसका प्रबन्ध अँगरेजा के हाथ में आ गया। फिलिस्तीन देश में होकर एक रेल की लाइन दमिष्क से पोर्ट सूईद (Port Sud) तक जाता है।

### अरब का प्लेटा (Arabia)

यह प्रायद्वीप एक प्लेटा है और एशिया के दक्षिणी पश्चिमी में बसा है। लाल सागर और अदन की खाड़ी के कारण

यह अफ्रीका महाद्वीप से अलग है। इसका ढाल भी दक्षिणी हिन्द प्रायद्वीप की भाँति पश्चिम से पूर्व की तरफ है।

अरब का प्लेटो बिलकुल रेगिस्तान है, कबल इसके किनारे पर पहला भाग पहाड़ी और उसके बाद दूसरा भाग चमस्ता हुआ रेगिस्तानी मैदान है जहाँ पर हमेशा जलती हुई रेत दिखाई पड़ती है। यह भाग दक्षिण की ओर फैला हुआ है और तीसरा भाग एक बड़ा नखलिस्तान है, जिसमें कई चरमे और उनकी घाटियाँ हैं। घाटियों के ढालों पर चरागाह हैं, खेती बारी भी होती है और फलों के पेड़ लगाये जाते हैं। इसी उपजाऊ भाग को नजद (Najd) कहते हैं। नजद ही सारे अरब में आबाद और उपजाऊ कहा जाता है।

रेगिस्तानी स्थानों का जलवायु, जैसा हम जानते हैं, बहुत गर्म और कष्टदायक होता है। इस रेगिस्तान का जलवायु भी ऐसा ही है। लेकिन नजद में अगर दिन में गर्मी पड़ती है तो रात सर्द होती है। नजद के हर एक भाग में खजूर के पेड़ अधिक पाये जाते हैं। हर एक उपजाऊ भाग में यहाँ खास तौर से खजूर के पेड़ बोये जाते हैं। अरब के कवि लोग खजूर के पेड़ को 'जङ्गल का बादशाह' कहते हैं। नजद में अरब के प्रसिद्ध घोड़े पाये जाते हैं जिनको वहाँ के लोग सब वस्तुओं से अधिक प्यारा समझते हैं।

नजद के अतिरिक्त और कई छोटे छोटे नखलिस्तान हैं जिनमें खेती बारी, फलों के बाग और खजूर के पेड़ लगाये जाते हैं। इन नखलिस्तानों के लोग हमेशा मकानों में रहते हैं। बाकी लोग दूसरे रेगिस्तानी मुन्कों की भाँति खानाबदोश हैं और एक जगह से दूसरी जगह अपने ऊँट लिये फिरते हैं।

अरब के दक्षिण-पश्चिम और दक्षिण-पूर्व के कोने पहाड़ी इन भागों में कुछ वर्षा होती है और लोग

अरब के दक्षिण पूर्व में उमान (Oman) नाम का राज्य है और दक्षिण पश्चिम में यमन (Yemen) की रियासत है। यमन का मुख्य शहर मोखा (Mocha) कच्चा के लिए प्रसिद्ध है।

अरब का क्षेत्रफल यद्यपि हिन्दुस्तान के क्षेत्रफल के बराबर है लेकिन यहाँ की कुल आबादी दस लाख से भी कम है। इस समय भी यहाँ ऐसों भाग हैं जिनमें अब तक किसी मनुष्य का गुजर तक नहीं हुआ। रेगिस्तान में आने-जान की कठिनाइयों के कारण सारे अरब में एक ही बादशाह की हुकूमत नहीं रहती।



A part of an oasis in Arabia

अरब के निवासी, और उनमें भी ग़ास कर बही नाम के जंगलो, बड़े आतिथि-सत्कार करनेवाले हाने हैं। अपने मेहमानों के आगम के लिए अपनी जान देना इनका

मागृती काम है। ये ताग एक सफ़द कुता (निस पर एक मन्ना होती है) और उसके ऊपर ऊँट के बाल की एक थवा (लन्ना कपड़ा) पहनन । डाक सिर पर सफ़द फेन्ट की टोपी हाती है निम्के चारों ओर य लाग गेशमा या सूती रस्सी लपेटे रहते हैं जिम्न सिर थवा पर लटका रहते हैं। हर एक जाति थवा मुँह अपना मरदार के अन्तर्गत हाता है।

अरब के सटो के पान्तनी यनार व करार दो बडे शहर मक्का (Mecca) और मदीना (Medina) हैं। मदीना में इस्लाम-धर्म के प्रचारक उखरत मुहम्मद साहब की कब्र है। मक्का में काबा है और यही स्थान मुहम्मद साहब की जन्मभूमि है। यहाँ हर साल हर जगह के लाग्या मुसलमान हज्ज करने जाते हैं। इसी कारण यह शहर बड़ा व्यापारिक स्थान बन गया है। मक्का बहुत बड़ा मनारजक शहर है। इसका मडकें चौड़ी और इमारत ऊँची ऊँची पत्थर का तथा हवादार हैं। हज्ज के खमाने में यहाँ की पहल पहल और रौनक गेगने लायक हाती है। हिन्दुस्तान से हज्ज करने के लिए जानेवाले अधिकतर जहाज पर जिद्दा तक जाते हैं। जिद्दा (Jiddah) लाल सागर पर एक बन्दरगाह है। जिद्दा से ऊँट पर सवार टाकर मक्का मदीना को जाते हैं। लेकिन उत्तर की तरफ से हज्ज करने के लिए अने-वाले दमिरक से मदीना तक रेल पर आते हैं। और मदीना से मक्का तक ऊँट पर जाते हैं। अरब के पश्चिमी भाग में हिजाज (Hejaz) की रियासत है। मक्का शहर उसकी राजधानी है।

अदन का मशहूर बन्दरगाह दक्षिण पश्चिमी किनारे पर, लाल सागर में जान स बुद्ध पहले, स्थित है। यह बन्दरगाह अंगरेजा के अधिकार में है। इसका वर्णन पहले ही किया जा चुका है।



## प्रश्न

- १—ईरान और अरब के पत्थरों में बर्षा की कमी के क्या क्या कारण हैं ?
- २—नगलिस्तान किसे कहते हैं ? ये रेगिस्तान के कौनसे स्थानों में पाये जाते हैं ?
- ३—ईरान के प्लेटोओं के निवासियों के मुख्य उद्यम क्या हैं ?
- ४—टर्की देश या अनातोलिया वनस्पति के अनुसार किन किन भागों में बाँटा जा सकता है ? टर्की में सबसे अधिक आगदी किस भाग में है ? इस भाग के लोगो के मुख्य उद्यम कौन से हैं ?
- ५—नीचे लिखे स्थानों के बारे में जो जानते हो बताओ —  
नजद, काबुल की घाटी, शीराज, दमिश्क, फिलस्तीन ।
- ६—मेसोपोटामिया की मुख्य उपजों को बताओ और यह भी बताओ कि वे कहाँ कहीं पाई जाती हैं ।

## अभ्यास

- १—पश्चिमी एशिया के एक नक्शे में कुल देशों को उनकी राजधानियों के साथ दिखाओ ।

—एक दूसरे नक्शे में यह भाग इस प्रकार बाँटो—(१) रेगिस्तान, (२) पहाड़ी स्थान और जंगल, हरे रङ्ग से, (३) उपजाऊ मैदान जहाँ खेती होती है, लाल रङ्ग से, (४) पशु के मैदान जहाँ चराई होती है, पीले रङ्ग से ।

## तेरहवाँ प्रकरण

### पास पडोस की सैर

हिन्दुस्तान और एशिया के अन्य देशों का भूगोल पढ़ते समय तुम देखने आये हो कि दुनिया के सम्पूर्ण भाग में वनस्पतियों और फसलों की उपज के लिए न तो अधिक वर्षा होती है और न हर स्थान में जमीन इस फाविल होती है कि उस पर खेती की जाय। क्योंकि वनस्पतियों के लिए नर्म मिट्टी, अधिक गर्मी तथा वर्षा के अतिरिक्त सूर्य की रोशनी और ग्राह की आवश्यकता है। जिस प्रकार मनुष्यों और जानवरों को समय पर खुराक मिलने की आवश्यकता होती है उसी प्रकार वनस्पतियों को भी एक नियत समय पर इन चीजों की आवश्यकता होती है। यदि वनस्पतियों को ठीक समय पर आवश्यकता से कम अथवा अधिक गर्मी और वर्षा अथवा ग्राह मिलेगी तो ये मनुष्यों की तरह दुबली पतली और कमजोर हो जायँगी।

इन सब बातों के अतिरिक्त खेती की फसलें इस कारण भी खराब हो जाया करती हैं कि ये ठीक समय पर बोई और काटी नहीं जाती—या उस समय वर्षा हो जाती अथवा सिंचाई कर दी जाती है जब इन्हे पानी की विलकुल आवश्यकता नहीं रहती। यदि तुम खेती अथवा कृषि-शास्त्र जानना चाहो या यह कि देहाती किसान किस होशियारी और परिश्रम से तुम्हारे लिए तरह तरह के अनाज, फास, तिलहन और सब्जियाँ आदि की अच्छी फसलें पैग करते हैं, तो तुम साल में कम से

कम दो चार खेतों की सर करने जाओ और अपनी सैर में खेतों के विषय में निम्नलिखित बातें ज्ञात करो—

(१) फसला के बोने का उचित समय, फायदा और तैयारी की दशाएँ ।

(२) फसला के मोचने और काटने का समय और इनके बाजार के लिए तैयार करने का ढङ्ग ।

(३) वर्ष के भिन्न भिन्न समयों में फसला के लायक जल वायु । खेतों की सर करने के लिए तुम मितम्बर और माचों के आरम्भ में और हासके तापक चार जुलाई के आरम्भ में भी जाओ ता अच्छा हो ।

जुलाई में खेतों की सर—यदि तुम जुलाई में खेतों की सर करने जाओ ता तुम वर्षा के आरम्भ में किसानों को खेतों में उन फसलों को बोते हुए देखोगे जो अधिवर्ष गर्मी और बरसात में हो पनप सकती हैं अथवा गर्म और नर्म जलवायु में फूलता फलता हैं । इनमें से मुख्य ज्वार, बाजरा, धान, मक्का, ईस, अरहर, तिल हैं । ये सब चीजें खुराक की फसल कही जाती हैं । अपनी सैर में इन बातों को ध्यान से देखो कि इन चीजों के लिए किसानों को खेतों की तैयारी में अधिक परिश्रम नहीं करना पड़ता । केवल एक बार खेत जात कर दो दिये जाते हैं । परन्तु इस बात को केशिश और खबरदारी अवश्य करनी पड़ती है कि इनक घाने में देर न हो जाय अर्थात् पहला या दूसरा वर्षा के हात हो ये चीजें नो दी जाती हैं ताकि वर्षा का पानी सूखने से पृथ्वी का गर्मा इतनी न निकल जाय कि धीज में अखुआ ही न फूटे । किसानों को इस बात का भी ध्यान रहता है कि बाने के बाद कहीं शीघ्र हो वर्षा न हो जाय जिमसे खेत की मिट्टी इतनी तर हो जाय कि अखुआ उसे फाड़ कर ऊपर न आ सके ।

सितम्बर और अक्टूबर में खेतों का सैर—सितम्बर या अक्टूबर में जब तुम दूसरा बार खेतों का सैर का जाओगे तो उन चीजों को पकी हुई पाओगे। जो आपाड़ या जुलाई में बोई गई थीं। उनमें से केवल थरहर और ईस तैयार न होगी और उसकी तैयारी के लिए कई महीने लगेंगे। फास और अरण्ड की भी कटनी आदि अक्टूबर तक शुरू हो जाती है। अक्टूबर का महीना हमारे मुल्क में खरीफ के कटने का महीना है। इस महीने के अन्त तक वर्षा खतम हो जाती है। आसमान साफ़ नीखता है और जलवायु गर्म तथा नम हो जाता है अर्थात् जुलाई की भाँति न तो अधिक गर्मी पड़ती है और न अधिक सर्दी। इस अच्छे मौसम में किसान फसलों को काट कर खलिहान में इकट्ठा कर लेते हैं और मड़ाई करके दाना अलग कर देते हैं।

अगर तुम किसी 'अग्रिकल्चरल फार्म' अथवा कृषिकालेज के खेतों की सैर करने जाओ तो तुम देहाती किसानों के सादे हल और खेतों के अन्य औजारों के अलावा नये ढंग के हल देखोगे जिसमें जुलाई बहुत गहरी हातो है। इसके अतिरिक्त तुम वहाँ खेतों की बराबर करने, घास फूस जमा करने, जानवरों का चारा जमा करने और काटने आदि की नई नई कल मोटरों को ताकत से चलती हुई देखोगे। इस सैर में तुम किसानों को वे खेत तैयार करते देखोगे जिनमें गेहूँ, जौ, घना, सरसों आदि बोये जाते हैं। इसको रबी अथवा जाड़े की फसल (Winter Crop) कहते हैं। इस फसल के लिए खेतों की तैयारी में किसानों को बहुत मिहनत करनी पड़ती है। खेतों का कई बार जोतकर मिट्टी का मुलायम, भुरभुरी करना पड़ता है। जिसमें रबी के पौधों की नरम जब सरलता से किसी तरह गहराई तक फैल सकें और भूमि से अपनी खुराक प्राप्त कर सकें। इसके अतिरिक्त खेतों में खाद डालकर मिट्टी का शक्तिशाली बनाना पड़ता है।